
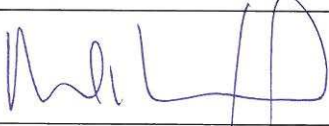



# POVODÍ LABE , státní podnik

## INVESTIČNÍ ZÁMĚR

### Doplnění sítě automatických měřících stanic

<b>Zpracoval:</b>	Ing. Jiří Kremsa odbor VHD dne: 8.12.2016	
<b>Schválil:</b>	Ing. Pavel Řehák technický ředitel dne: 15.12.2016	
<b>Schváleno Dokumentační komisí:</b>	dne: 20. 12. 2016 číslo zápisu: 12/2016	Tajemník Dokumentační komise 



**Záměr akce mimo jiné obsahuje:****a) identifikační údaje o plánované stavbě v členění:**

ID	Název stanice	Vodní tok	Ř.km	Obec	Katastrální území	Závod	Středisko	Kategorie profilu
1	MSVT Poříčí u Trutnova	Ličná	0,40	Trutnov	Poříčí u Trutnova	1	Dvůr Králové nad Labem	C
2	MSVT Josefov u Jaroměře	Labe	1012	Jaroměř	Josefov u Jaroměře	1	Hradec Králové	B
3	MSVT Litomyšl	Desná	4,40	Litomyšl	Litomyšl	2	Vysoké Mýto	C
4	MSVT Bylany	Bylanka	11,90	Bylany	Bylany	2	Pardubice	C
5	MSVT Žleby	Hostačovka	0,60	Žleby	Žleby	2	Čáslav	C
6	MSVT Chotusice	Brslenka	4,49	Čáslav	Chotusice	2	Čáslav	C
7	MSVT Rožďalovice	Mrlina	20,60	Rožďalovice	Rožďalovice	1	Jičín	C
8	MSVT Chotěšice	Smíchovský potok	6,78	Chotěšice	Chotěšice	1	Jičín	C
9	MSVT Doubravčany	Výrovka	37,70	Zásmuky	Doubravčany	2	Čáslav	B
10	MSVT Kozovazy	Výmola	7,35	Vyšehořovice	Kozovazy	2	Lysá nad Labem	C
11	MSVT Žďár u Mnichova Hradiště	Žehrovka	2,92	Žďár	Žďár u Mnichova Hradiště	1	Mladá Boleslav	C
12	MSVT Mratín	Mratínský potok	4,17	Mratín	Mratín	2	Lysá nad Labem	C
13	MSVT Kerhartice	Tichá Orlice	46,20	Ústí nad Orlicí	Gerhartice	2	Vysoké Mýto	B

Tabulka 1 – Návrh profilů automatizovaných monitorovacích stanic

ID	Název stanice	Vodní tok	Ř.km	Obec	Katastrální území	Závod	Středisko	Kategorie profilu
14	MSVT Kosice	Bystřice	6,43	Kosice	Kosice	1	Jičín	B

Tabulka 2 – Návrh profilů ultrazvukových průtokoměrných stanic

ID	Název stanice	Vodní tok	Ř.km	Obec	Katastrální území	Závod	Středisko	Kategorie profilu
15	MSVT Víška	Smědá	16,46	Višňová	Víška u Frýdlantu	1	Liberec	C
16	*MSVT Mnichovo Hradiště	Jizera	56,78	Mnichovo Hradiště	Mnichovo Hradiště	1	Mladá Boleslav	C
17	*MSVT Benátky nad Jizerou	Jizera	19,28	Benátky nad Jizerou	Staré Benátky	1	Mladá Boleslav	C
18	MSVT Broumov	Stěna	35,50	Broumov	Broumov	1	Hradec Králové	C
19	MSVT Žamberk	Divoká Orlice	79,13	Žamberk	Žamberk	2	Žamberk	C
20	*MSVT Doudleby nad Orlicí	Divoká Orlice	53,01	Doudleby nad Orlicí	Doudleby nad Orlicí	2	Žamberk	C
21	MSVT Hroška	Ještětický p.	5,05	Bílý Újezd	Hroška	2	Žamberk	C
22	MSVT Brandýs nad Orlicí	Tichá Orlice	34,35	Brandýs nad Orlicí	Brandýs nad Orlicí	2	Vysoké Mýto	C
23	*MSVT Choceň	Tichá Orlice	28,08	Choceň	Choceň	2	Vysoké Mýto	C
24	MSVT Čankovice	Novohradka	9,91	Hrochův Týnec	Blížňovice	2	Vysoké Mýto	C
25	MSVT Dvakačovice	Novohradka	4,72	Dvakačovice	Dvakačovice	2	Vysoké Mýto	C
26	MSVT Vejvanovice	Novohradka	3,61	Vejvanovice	Vejvanovice	2	Vysoké Mýto	C
27	MSVT Úhřetická Lhota	Novohradka	0,57	Úhřetická Lhota	Úhřetická Lhota	2	Vysoké Mýto	C
28	MSVT Vrdy	Doubrava	19,43	Vrdy	Vrdy	2	Čáslav	C

Tabulka 3 – Návrh profilů automatizovaných monitorovacích stanic u staveb PPO (\* PPO kategorie II-III. z hlediska TBD)



ID	Název PPO	Vodní tok	Ř.km	Obec	Katastrální území	Závod	Středisko	Počet stanic
29	*Labe, Jaroměř, zvýšení ochrany města rekonstrukcí koryta a hrázemi	Labe	1014,75-1016,74	Jaroměř	Josefov u Jaroměře	1	Dvůr Králové nad Labem	1
30	*Labe, Hradec Králové-Předměřice, zvýšení protipov. ochrany města	Labe	994,88-997,50	Hradec Králové	Hradec Králové, Věkoše, Plácky	1	Hradec Králové	1
31	Labe, Hradec Králové rekonstrukce ochranných hrází	Labe	991,29 – 993,10	Hradec Králové	Třebeš, Nový Hradec Králové	1	Hradec Králové	1
32	*Labe, Pardubice, PP ochrana, PB, Brozany - Ráby	Labe	969,80-975,80	Pardubice	Brozany nad Labem, Ráby	3	Pardubice	2
33	*Labe, Pardubice, PP ochrana, LB	Labe	964,65-970,45	Pardubice	Pardubice, Svítkov	3	Pardubice	2
34	*Labe, Pardubice, protipovodňová hráz, PB Brozany - Cihelna	Labe	967,42-969,80	Pardubice	Pardubice, Brozany nad Labem	3	Pardubice	1
35	*Labe, Pardubice, protipovodňová ochrana, PB, Cihelna - železniční most	Labe	964,67-967,43	Pardubice	Pardubice	3	Pardubice	1
36	Labe, Poděbrady, zvýšení protipovodňové ochrany	Labe	903,20-905,10	Poděbrady	Poděbrady	3	Kolín	1
37	*Protipovodňová ochrana obce Zálezlice	Labe	841,50-842,60	Zálezlice	Zálezlice	2	Lysá nad Labem	1
38	*Labe, Mělník, protipovodňová ochrana	Labe	833,00-836,90	Mělník	Mělník	3	Roudnice nad Labem	2
39	Labe, Štětí, protipovodňová ochrana	Labe	821,60-822,10	Štětí	Štětí	3	Roudnice nad Labem	1
40	Labe, Roudnice nad Labem, protipovodňová ochrana	Labe	809,30-810,05	Roudnice nad Labem	Roudnice nad Labem	3	Ústí nad Labem	1
41	*Labe, Křešice, zvýšení ochrany obce hrázemi	Labe	797,85-799,89	Nučnice, Křešice u Litoměřic	Křešice	3	Roudnice nad Labem	1
42	*Lovosicko (Píšťany, Lovosice)- PPO na Q100 na Labi	Labe	786,80-788,30	Lovosice	Lovosice, Prosmyky	3	Ústí nad Labem	1
43	Labe, Ústí nad Labem, zvýšení ochrany městské části Střekov	Labe	765,68-766,67	Ústí nad Labem	Ústí nad Labem	3	Ústí nad Labem	1
44	Labe, Ústí nad Labem, levý břeh - protipovodňová ochrana na Q100 na Labi	Labe	765,00-765,90	Ústí nad Labem	Ústí nad Labem	3	Děčín	1
45	*Labe, Děčín, zvýšení ochrany městské zástavby hrázemi	Labe	740,90-741,60	Děčín	Děčín	3	Děčín	1
46	Tichá Orlice, Plchovice, protipovodňová ochrana obce	Tichá Orlice	18,20-18,40	Plchovice	Plchovice, Plchůvky	2	Vysoké Mýto	1
47	Orlice, Nepasice, ochranná hráz před velkou vodou	Orlice	12,87-13,20	Třebechovice pod Orebem	Nepasice	2	Žamberk	1
48	Spojená Orlice a Labe, Hradec Králové, rekonstrukce hrází	Orlice	1,11-2,97	Hradec Králové	Slezské Předměstí, Malšovice	2	Žamberk	1
49	Chrudimka, vč. Novohradky, Štětín - Tuněchody, ochranné hráze obcí	Chrudimka	7,95-9,10	Pardubice	Černá za Bory, Mnětice	2	Pardubice	1
50	*PPO Pardubice, Chrudimka	Chrudimka	0,0-2,34	Pardubice	Pardubice	2	Pardubice	1

Tabulka 4 – Doplnění staveb PPO přenosnými sondami (\* PPO kategorie II-III, z hlediska TBD)



- b) „odůvodnění účelnosti veřejné zakázky“ v souladu s § 156 zákona č.136/2006 Sb. o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů. Viz. § 2 vyhlášky č. 232/2012 Sb. Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky bude zejména obsahovat:

**1) Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny**

Na základě „Koncepce rozvoje monitorovacích stanic Povodí Labe, státní podnik 2015 - 2019“ je navržena výstavba automatizovaného monitoringu v profilech vodních toků v kategoriích uvedených v tabulkách 1 až 3, jejímž cílem je vhodné doplnění stávající sítě automatických monitorovacích stanic ve správě státního podniku Povodí Labe.

Rozšíření monitoringu vychází z GIS analýzy ploch povodí toků bez přítomnosti automatického monitoringu, ze zkušeností provozu stávajících monitorovacích stanic a z výhledové možnosti servisu a provozu celé sítě monitoringu. Pro potřeby státního podniku Povodí Labe jako správce vodních toků a provozovatele vodních děl jsou nové monitorovací stanice navrženy tam, kde tyto stanice zajistí informaci o celkové hydrologické situaci v povodí, tedy ve středních a dolních částech povodí na 12 významných vodních tocích bez přítomnosti monitoringu. Na dalších 9 významných vodních tocích nově navržené stanice vhodně doplňují stávající monitorovací stanice v daném povodí. Celkem se jedná se o vybudování 13 automatizovaných vodoměrných stanic (tabulka 1) a 1 ultrazvukové průtokoměrné stanice (tabulka 2).

Na základě zkušeností z povodně 6/2013, kdy nebyly průběžně k dispozici aktuální informace o vývoji vodních stavů v lokalitách s vybudovanými stavbami protipovodňové ochrany (PPO) bylo provedeno posouzení využitelnosti současného monitoringu v blízkosti 70 staveb PPO vybudovaných v rámci akcí protipovodňové ochrany v letech 1999 - 2016 (program 229 060, 129 120, 129 260). PPO Pardubice, Chrudimka, která nebyla zařazena do programu „Prevence před povodněmi“, byla také analyzována. S ohledem na toto posouzení bylo navrženo rozšíření 14 automatizovaných trvale osazených stanic u 11 staveb PPO (tabulka 3) a 25 ks přenosných sond u 22 staveb PPO (tabulka 4). V profilech PPO je předpoklad sledování vývoje vodních stavů a měrná křivka pro určení průtoků nebude zajištěna.

Nasazení přenosných sond bude řešeno operativně v závislosti na aktuální povodňové situaci. Pro rychlou instalaci a spolehlivé uvedení do provozu budou v 1. pololetí roku 2017 vybrána vhodná místa nasazení a tato místa budou vybavena měrnou latí a jednoduchou konstrukcí pro osazení sondy. Vytipování vhodných míst a realizace profilů pro jejich osazení zajistí na základě předběžné dohody závod v rámci své provozní činnosti.

**2) Popis předmětu veřejné zakázky**

Předmětem záměru je výstavba automatizovaného monitoringu na vodních tocích ve vybraných profilech uvedených v tabulce 1 až 4. Jedná se o 28 nových stanic, z toho 13 vodoměrných stanic (tabulka 1) a 1 průtokoměrné stanice (tabulka 2) umístěných převážně na významných vodních tocích, 14 vodoměrných stanic umístěných u 11 staveb PPO (tabulka 3). Dále se jedná o 25 ks přenosných sond u 22 staveb PPO (tabulka 4).

**3) Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele**

Realizace záměru zajistí rozšíření systému automatického monitoringu, efektivní sledování vodních stavů v povodí vybraných vodních toků v územní působnosti státního podniku Povodí Labe. Přínosem realizace akce bude poskytování aktuálních operativních informací o měřených veličinách do monitorovacího systému VHD a jeho prostřednictvím dalším zainteresovaným subjektům.

**4) Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky**

Předpokládaný termín realizace záměru je období 2017 - 2019.

**5) Další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky**

Efektivnost investice se projeví rozšířením informací o vodních stavech a průtocích v dotčených lokalitách a ve zvýšení spolehlivosti předpovědi a vyhodnocení hydrologické situace v dílčích povodí územní působnosti státního podniku Povodí Labe.



**c) závazný a kvalifikovaný propočet nákladů na realizaci stavby s uvedením způsobu stanovení těchto nákladů:**

Očekávané náklady na tuto akci jsou 5,89 mil. Kč bez DPH (tabulka 5). Cena byla odhadnuta podle předchozích realizací podobných měřicích stanic. Přesná cena bude určena v projektové dokumentaci.

	Cena za 1 ks bez DPH	Počet	Celková cena bez DPH
Projektová dokumentace	30 000 Kč	28 ks	840 000 Kč
Realizace vodoměrných stanic	150 000 Kč	27 ks	4 050 000 Kč
Realizace ultrazvukových průtokoměrných stanic	500 000 Kč	1 ks	500 000 Kč
Nákup přenosných sond	20 000 Kč	25 ks	500 000 Kč
<b>Cena celkem</b>	<b>5 890 000 Kč bez DPH</b>		

Tabulka 5 – Náklady na realizaci rozšíření sítě monitorovacích stanic

**d) požadavky na celkové urbanistické a architektonické řešení stavby a požadavky na stavebně technické řešení stavby, na tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí, odolnost a zabezpečení z hlediska požární a civilní ochrany, souhrnné požadavky na plochy a prostory apod.:**

**1) Popis a návrh technického řešení**

Projekt výstavby automatizovaného monitoringu na vodních tocích ve vybraných profilech uvedených v tabulce 1 až 3 musí řešit komplexním způsobem výstavbu nových autonomně pracujících měřicích stanic. Pokud je to technicky možné, je vybudování nových měřicích stanic navrženo ve variantním řešení v závislosti na charakteru profilu a je schematicky uvedeno rovněž v přílohách.

**Varianta 1** předpokládá instalaci manometrické (tlakové) sondy a měřicí stanice na břehu koryta toku (případně na mostní konstrukci), včetně osazení nové vodočetné latě.

**Varianta 2** předpokládá instalaci ultrazvukové sondy pro měření výšky hladiny a měřicí stanice na konstrukci mostu, včetně osazení nové vodočetné latě – nejedná se o ultrazvukovou monitorovací stanici.

**Varianta 3** předpokládá instalaci ultrazvukového měření na principu Tranzit time, případně na principu Dopplerova efektu.

Detailní umístění stanic bude upřesněno v projektové dokumentaci s ohledem na majetkoprávní vztahy a souhlasy vlastníků mostních konstrukcí s umístěním měřicího zařízení.

Po vybudování profilu Povodí Labe, státní podnik objedná u ČHMÚ měrnou křivku průtoků (netýká se automatického monitoringu u staveb PPO)

Profil bude osazen měřicí jednotkou s napájením pomocí akumulátoru. Stanice bude pracovat na bateriový provoz. V případě potřeby a při vhodných světelných podmínkách může být akumulátor dobíjen pomocí solárního panelu. V případě přítomnosti elektrického zdroje (např. lampa veřejného osvětlení) může být navrženo dobíjení akumulátoru z veřejné sítě. Pro měření výšky hladiny bude použit buď ultrazvukový snímač umístěný na mostní konstrukci, nebo manometrická (tlaková) sonda vedená v chráničce po břehu koryta vodního toku. Měřicí jednotka, včetně akumulátoru, bude umístěna v uzamykatelném rozvaděči, který bude upevněn na konstrukci mostu (pilíř, zábradlí) nebo na břehu koryta vodního toku.

**Rozsah akce:**

- projektová příprava (jednostupňová dokumentace stavby),
- dílenská montáž nosné konstrukce a rozvaděče,
- osazení měřicí stanice s kompletní výzbrojí,
- instalace čidel a jejich připojení k nově instalované měřicí stanici,
- instalace nové měrné latě na připravenou nosnou konstrukci,
- oživení a odzkoušení měřicí stanice a její uvedení do zkušebního provozu.



Měřicí stanice bude zahrnovat následující funkce a současně musí být plně propojena s pracovištěm vodohospodářského dispečinku:

- průběžné měření vodního stavu a technických parametrů MSVT prostřednictvím připojených čidel,
- komunikace s pracovištěm VHD prostřednictvím GSM modemu pro přenos dat,
- vyhodnocování dat a odesílání alarmových zpráv.

## 2) Komunikace:

Zasílání dat z měřicí stanice bude realizováno pomocí technologie GSM – GPRS, konkrétní způsob komunikace bude stanoven v rámci projektové přípravy.

## 3) Měřené veličiny na MSVT:

- vodní stav,
- průtok - bude odvozen dle měrné křivky,
- technologická data (napětí baterie).

### Měřené veličiny na MSVT - ultrazvuk:

- vodní stav,
- rychlost proudění (pouze u ultrazvukových stanic),
- průtok - bude odvozen z měřené rychlosti proudění a charakteristik profilů,
- technologická data (napětí baterie).

### Měřené veličiny na MSVT - PPO:

- vodní stav,
- technologická data (napětí baterie).

## e) územně technické podmínky pro přípravu území, včetně napojení na rozvodné a komunikační sítě a kanalizaci, rozsah a způsob zabezpečení přeložek sítí, napojení na dopravní infrastrukturu, vliv stavby, provozu nebo výroby na životní prostředí, zábor zemědělského a lesního půdního fondu apod.:

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Při provádění prací bude v maximální míře dbáno ochrany přírody a krajiny. Stavbou nedojde k dotčení významného krajinného prvku. Územně technické podmínky pro přípravu území bude podrobně řešit zpracovávaná projektová dokumentace.

## f) majetkoprávní vztahy doložené snímkem pozemkové mapy a výpisem z katastru nemovitostí:

Majetkoprávní vztahy k dotčeným pozemkům a parcelám bude podrobně řešit zpracovávaná projektová dokumentace. Stanice se budou nacházet na pozemcích katastrálního území uvedených v tabulce 6. V případě instalace ultrazvukového snímače na mostní konstrukci je v tabulce uveden vlastník mostu.

ID	Název stanice	Katastrální území	Parcela	LV	Vlastník pozemku	Vlastník mostu
1	MSVT Poříčí u Trutnova	Poříčí u Trutnova	1513/2	4987	Povodí Labe, s.p.	SUS Královéhradeckého kraje
2	MSVT Josefov u Jaroměře	Josefov u Jaroměře	804/2	3226	Povodí Labe, s.p.	Město Jaroměř
3	MSVT Litomyšl	Litomyšl	2353/22	3599	Povodí Labe, s.p.	SUS Pardubického kraje
4	MSVT Bylany	Bylany	488/8	932	Povodí Labe, s.p.	ŘSD ČR
5	MSVT Žleby	Žleby	1024	426	Povodí Labe, s.p.	Lesy ČR, s.p.
6	MSVT Chotusice	Chotusice	2214/1	Parcela není zapsána na LV	Vlastník neznámý	SUS Středočeského kraje
7	MSVT Rožďalovice	Rožďalovice	1036/3	209	Povodí Labe, s.p.	SUS Středočeského kraje
8	MSVT Chotěšice	Chotěšice	428/3	525	Povodí Labe, s.p.	Obec Chotěšice
9	MSVT Doubravčany	Doubravčany	540	548	Povodí Labe, s.p.	ŘSD ČR



10	MSVT Kozovazy	Kozovazy	1327/8	349	Povodí Labe, s.p.	Obec Vyšehořovice
11	MSVT Žďár u Mnichova Hradiště	Žďár u Mnichova Hradiště	1422/2	992	Povodí Labe, s.p.	SUS Středočeského kraje
12	MSVT Mratín	Mratín	336/18	10001	Obec Mratín	SUS Středočeského kraje
13	MSVT Gerhartice	Gerhartice	143/10	211	Povodí Labe, s.p.	Město Ústí nad Orlicí
14	MSVT Kosice	Kosice	267/5	74	Povodí Labe, s.p.	Most není.
15	MSVT Víška	Víška u Frýdlantu	444	87	Povodí Labe, s.p.	SUS Libereckého kraje
16	*MSVT Mnichovo Hradiště	Mnichovo Hradiště	2693/2	866	Povodí Labe, s.p.	SUS Středočeského kraje
17	*MSVT Staré Benátky	Staré Benátky	943	1445	Povodí Labe, s.p.	SUS Středočeského kraje
18	MSVT Broumov	Broumov	829/1	1979	Povodí Labe, s.p.	Město Broumov
19	MSVT Žamberk	Žamberk	3882/1	2310	Povodí Labe, s.p.	SUS Pardubického kraje
20	*MSVT Doudleby nad Orlicí	Doudleby nad Orlicí	1543/2	867	Povodí Labe, s.p.	SUS Královéhradeckého kraje
21	MSVT Hroška	Hroška	St. 167	398	Povodí Labe, s.p.	Most není.
22	MSVT Brandýs nad Orlicí	Brandýs nad Orlicí	1399/4	702	Povodí Labe, s.p.	SUS Pardubického kraje
23	*MSVT Choceň	Choceň	2841/1	207	Povodí Labe, s.p.	SUS Pardubického kraje
24	MSVT Čankovice	Blížňovice	1290	49	Povodí Labe, s.p.	SUS Pardubického kraje
25	MSVT Dvakačovice	Vejvanovice	603	395	Povodí Labe, s.p.	Most není.
26	MSVT Vejvanovice	Vejvanovice	640	395	Povodí Labe, s.p.	SUS Pardubického kraje
27	MSVT Úhřetická Lhota	Úhřetická Lhota	1016	163	Povodí Labe, s.p.	SUS Pardubického kraje
28	MSVT Vrdy	Vrdy	1158/8	598	Povodí Labe, s.p.	Obec Vrdy

Tabulka 6 – Seznam majetkoprávních vztahů k navrhovaným profilům vodoměrných stanic

Stanovisko majitele mostu k plánované realizaci vodoměrné stanice a zajištění následné péče a údržby bude součástí projektové dokumentace. Snímek přehledné situace, katastrální mapy s vyznačením pozemků, na které bude umístěna stavební konstrukce, je zobrazen v příloze.

**g) požadavky na zabezpečení budoucího provozu (užívání) stavby energiemi, vodou, pracovníky apod. a předpokládanou výši finančních potřeb jak provozu, tak i reprodukce pořízeného majetku a zdroje jejich úhrady v roce následujícím po roce uvedení stavby do provozu:**

Stanice bude pracovat na bateriový provoz. V případě potřeby a při vhodných světelných podmínkách může být akumulátor dobíjen pomocí solárního panelu. V případě přítomnosti elektrického zdroje (např. lampa veřejného osvětlení) může být navrženo dobíjení akumulátoru z veřejné sítě. Provoz a údržba bude probíhat v rámci stávajících činností pracoviště vodohospodářského dispečinku a jeho servisní skupiny, vzhledem k významnému zvýšení počtu stanic je předpoklad zvýšení nákladů na opravy o cca 50 tis. Kč ročně a o materiál rovněž o 50 tis. Kč ročně, bez přímé nutnosti zvýšení počtu pracovníků servisní skupiny.

**h) výkresy a schémata určená správcem programu (u akcí, které je možno hradit z prostředků dotačních programů):**

Náklady na přípravu a realizaci celé akce je v tuto chvíli plánováno hradit z vlastních finančních zdrojů, pokud bude nalezen vhodný dotační program, lze uvažovat i o hrazení akce z dotačních prostředků např. v rámci programu OPŽP - prioritní osa 1. Dotace pro vodohospodářskou infrastrukturu a snižování rizika povodní, Oblast podpory 1.3 - Omezování rizika povodní.

**i) u staveb charakteru rekonstrukcí, modernizací a oprav obsahuje taktéž dokumentaci současného stavu, včetně rozhodujících technickoekonomických údajů o provozu (užívání) obnovované kapacity:**

Záměr nemá charakter modernizace nebo opravy.



**j) rozdělení stavby na stavební objekty a provozní soubory s určením u každého z nich jednotlivě zda jde o opravu či investici (včetně uvedení DM v relevantních případech):**

Stavba bude rozdělena na 2 stavební objekty:

**S01** – technologická část - měřicí jednotka, ultrazvuková (manometrická) sonda a kabely,

**S02** – stavební část - konstrukce vodočetné latě a rozvaděče.

**k) rozhodující projektované parametry ve tvaru (u akcí, které je možno hradit z prostředků dotačních programů):**

Náklady na přípravu a realizaci celé akce je v tuto chvíli plánováno hradit z vlastních finančních zdrojů, pokud bude nalezen vhodný dotační program, lze uvažovat i o hrazení akce z dotačních prostředků.

**l) Seznam příloh**

- přehledná situace lokality v měřítku 1:10 000,
- katastrální mapa se zákresem v měřítku 1:500,
- fotodokumentace.



Příloha č.1 – MSVT Poříčí u Trutnova, Ličná, ř.km 0,40

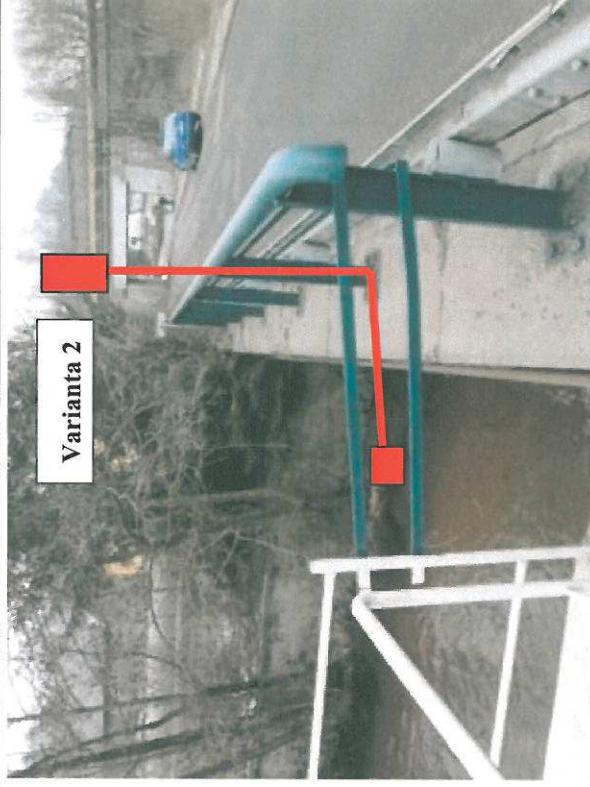


Přehledná situace – Obec Trutnov, k.ú. Poříčí u Trutnova





Pohled z mostu proti směru proudu toku



Pohled z mostu levý břeh

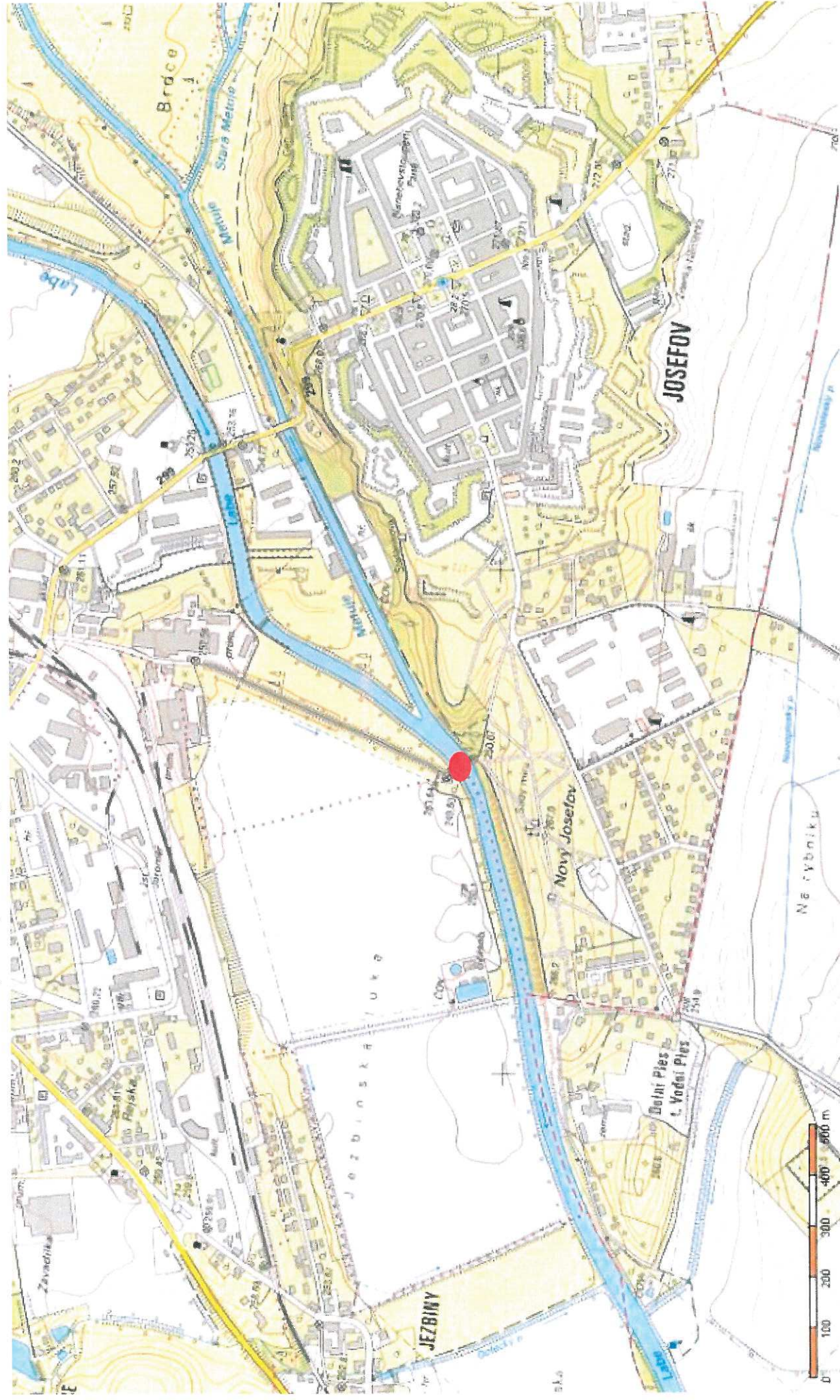


Pohled na most proti směru proudu toku



Pohled z mostu po směru proudu toku

# Příloha č.2 – MSVT Josefov u Jaroměře, Labe, ř.km 1012,00

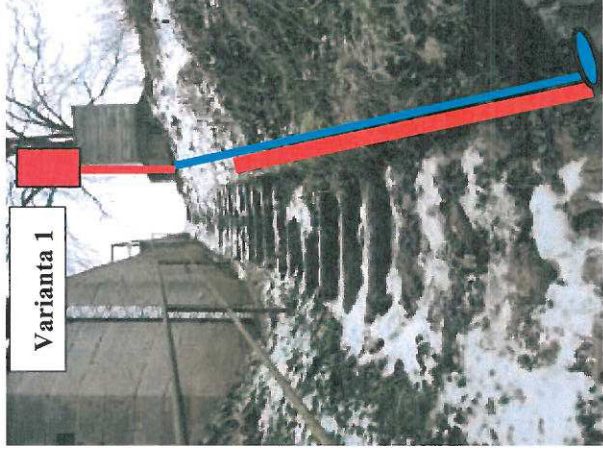


Přehledná situace – Obec Jaroměř, k.ú. Josefov u Jaroměře





Pohled na most z pravého břehu



Varianta 1

Pohled na pravý pilíř mostu

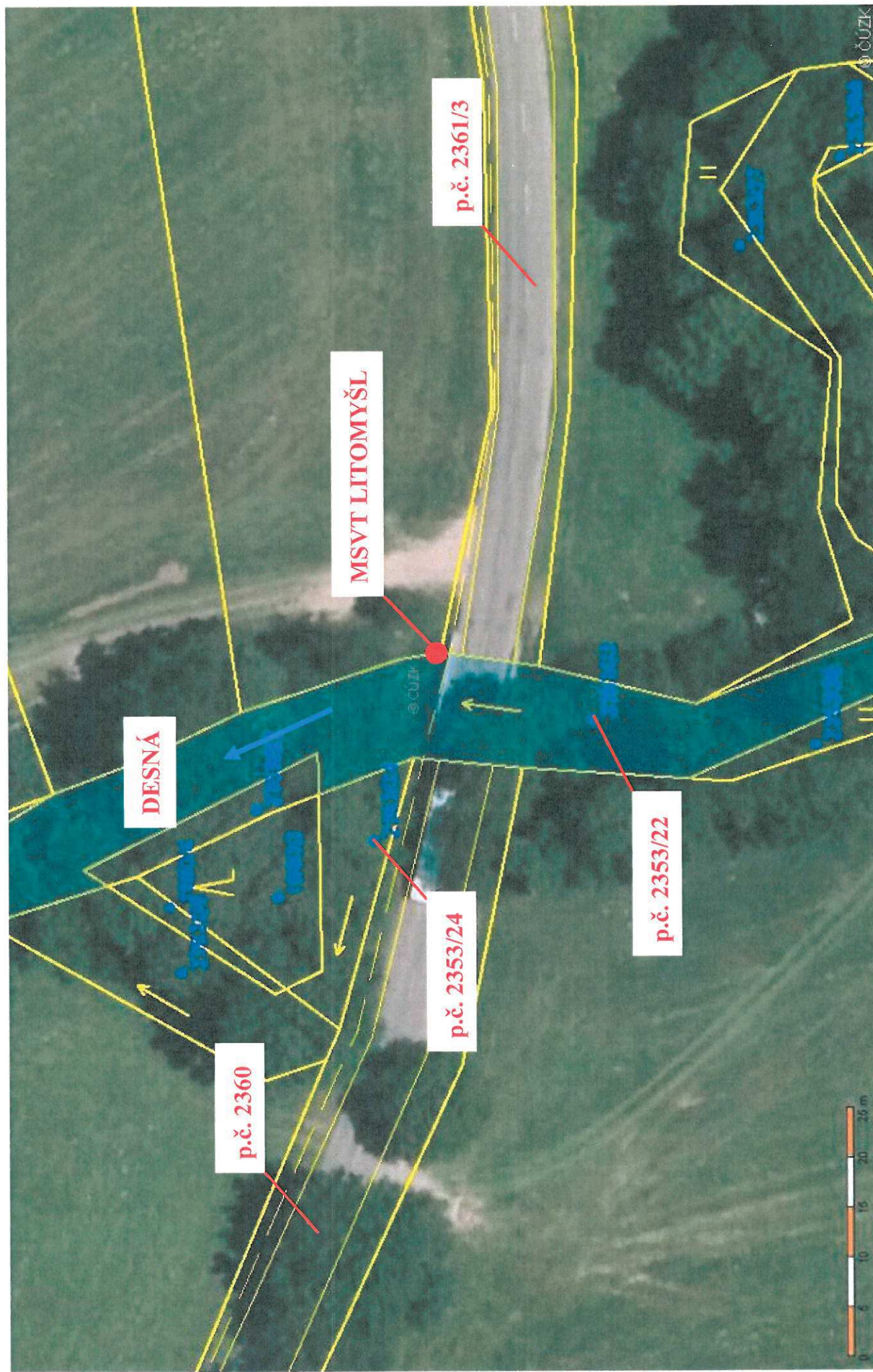


Pohled z mostu proti směru proudu toku



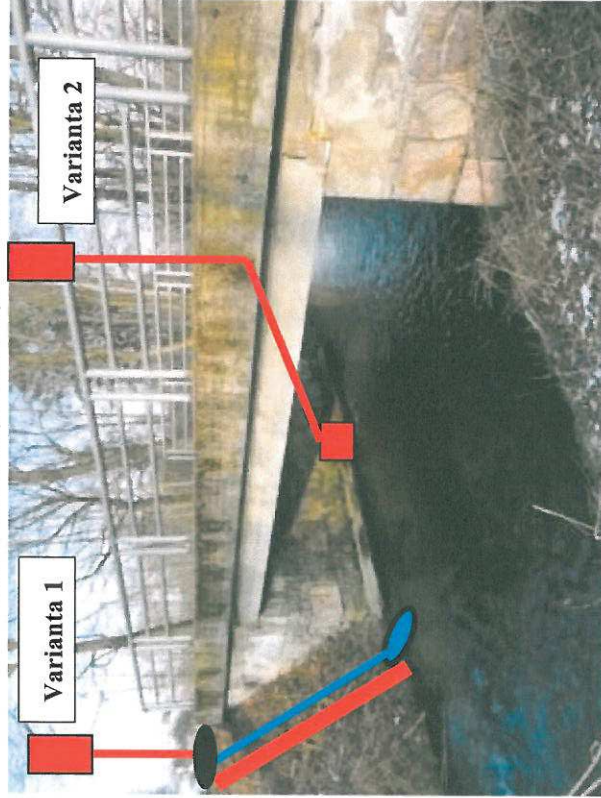
Pohled z mostu po směru proudu toku

## Přehledná situace – Obec Litomyšl, k.ú. Litomyšl





Pohled na most po směru proudu toku



Pohled na most proti směru proudu toku

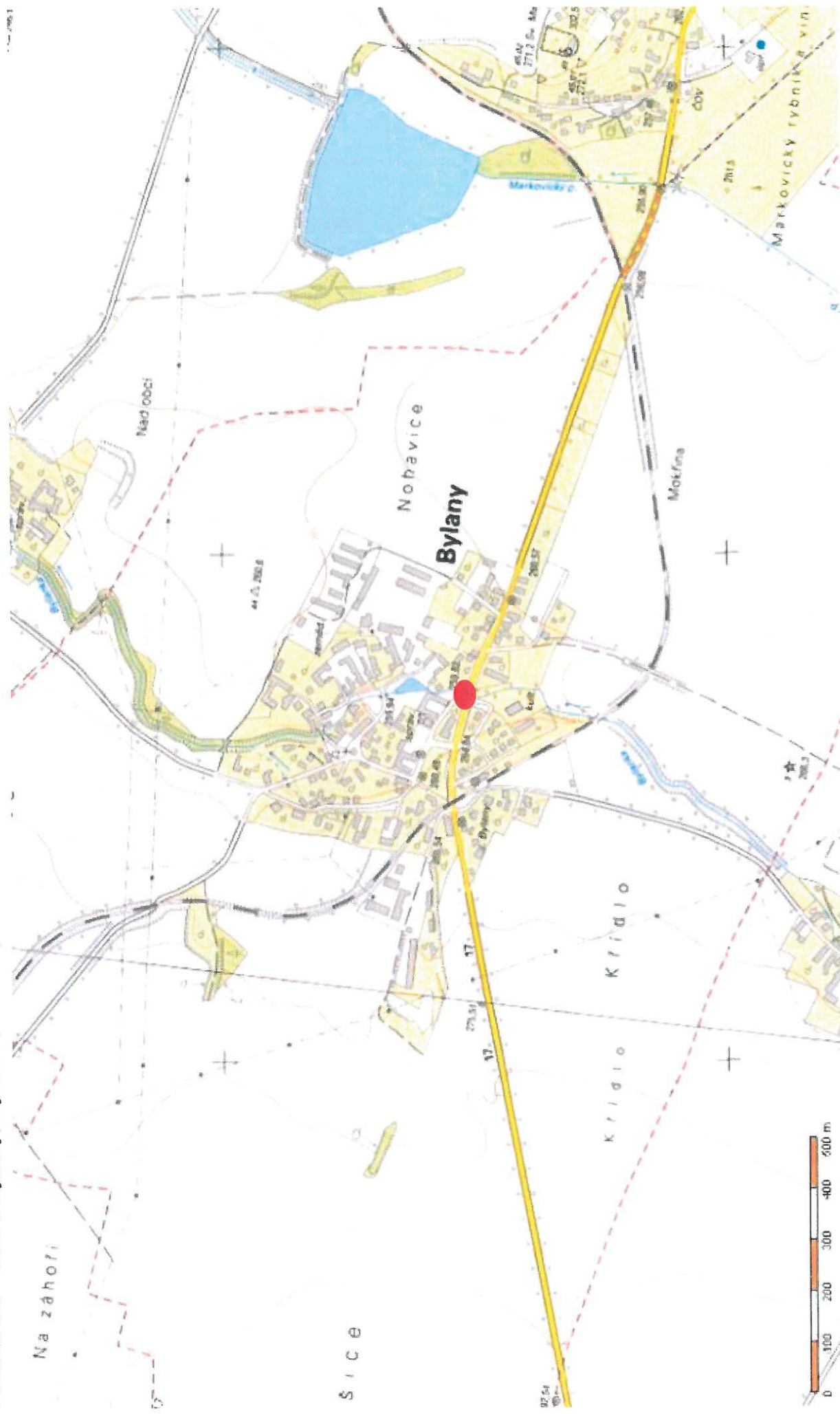


Pohled z mostu po směru proudu toku



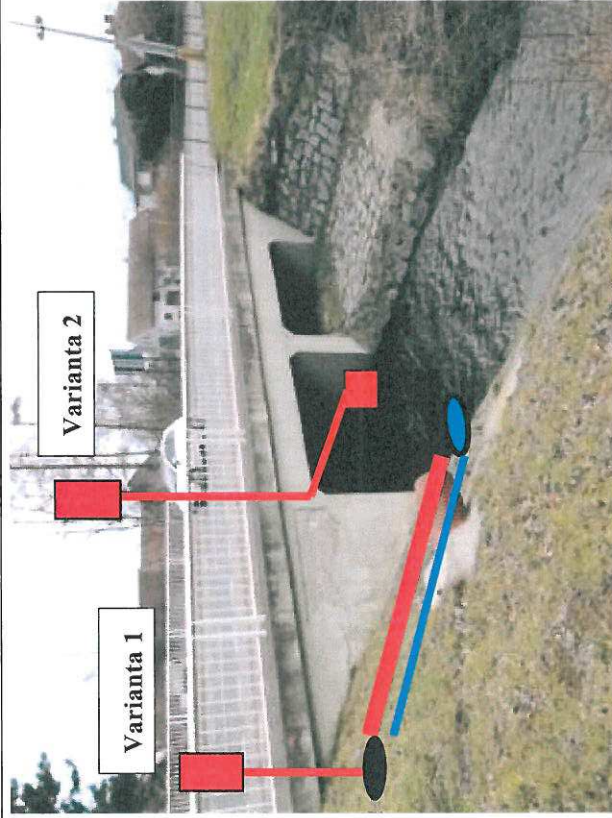
Pohled z mostu proti směru proudu toku

# **Příloha č.4 – MSVT Bylany, Bylanka, ř.km 11,90**



Přehledná situace – Obec Bylany, k.ú. Bylany





Pohled na most po směru proudu toku



Pohled z mostu po směru proudu toku

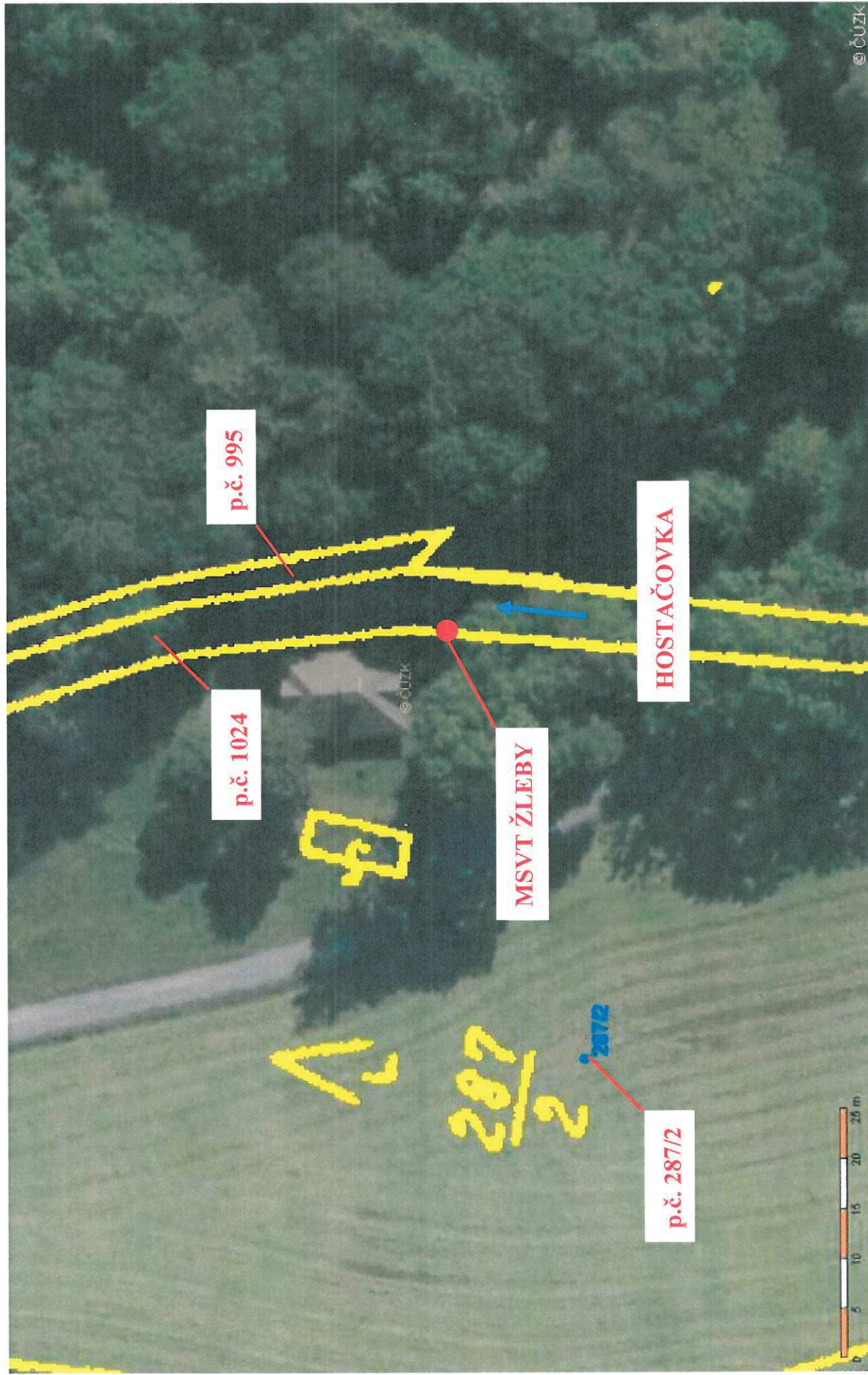


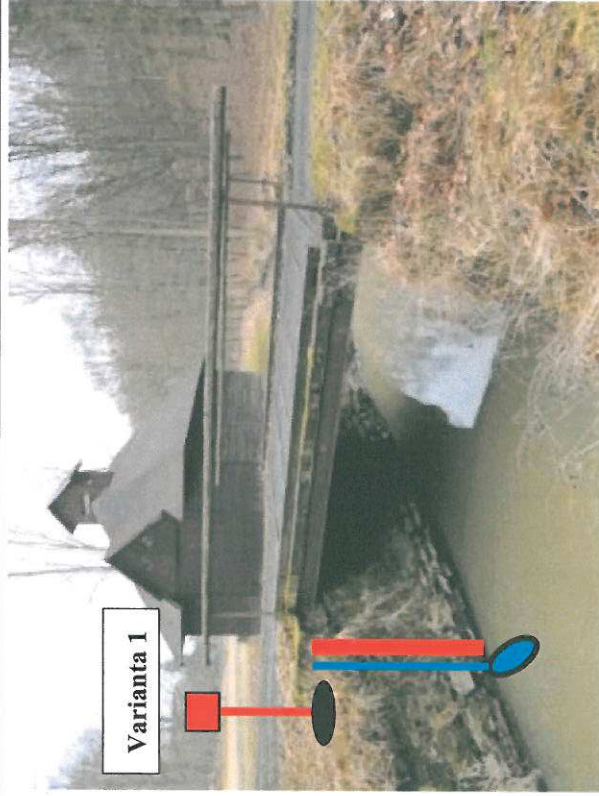
Pohled na most proti směru proudu toku



Pohled z mostu proti směru proudu toku

Přehledná situace – Obec Žleby, k.ú. Žleby





Pohled na lávku po směru proudu toku



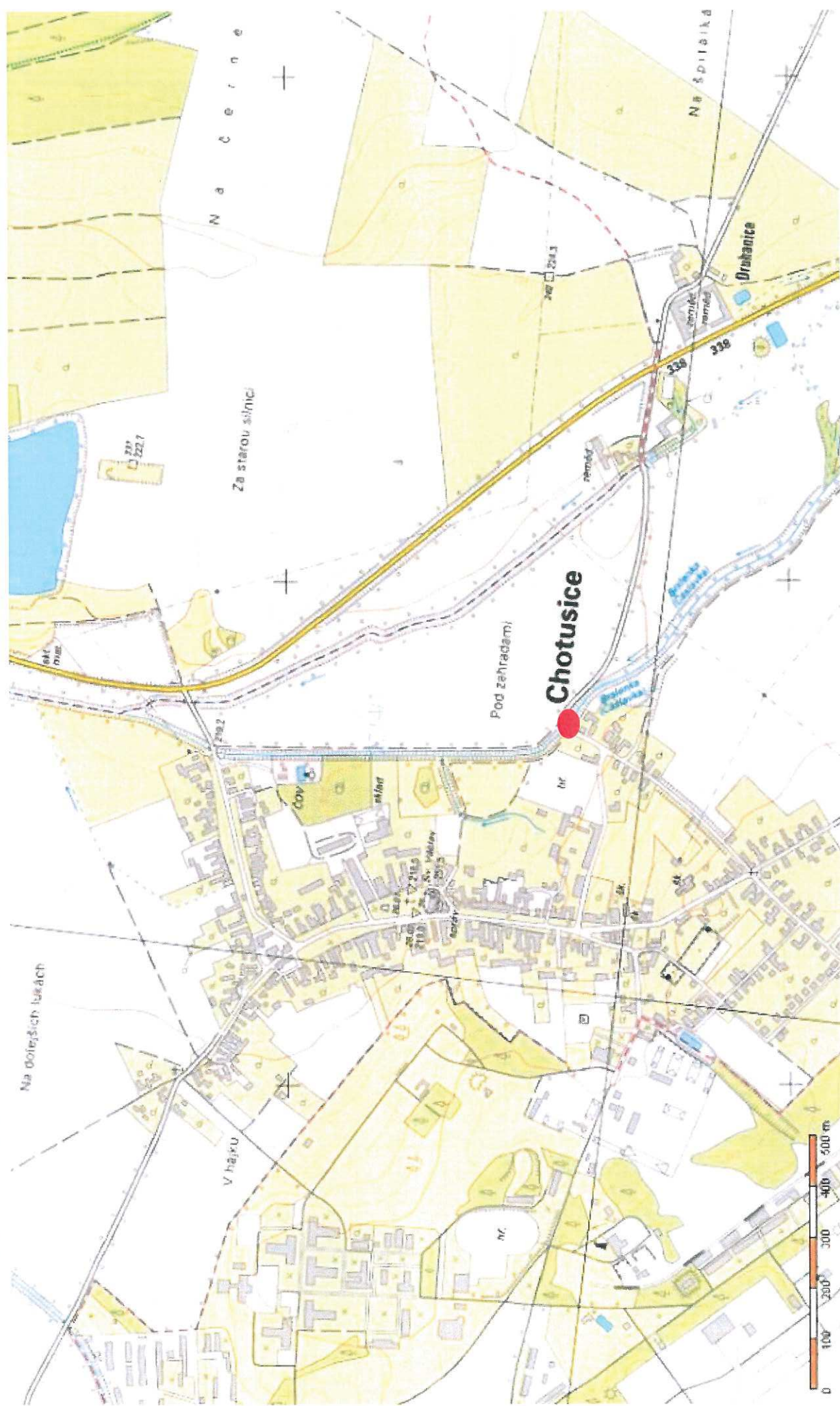
Pohled z lávky po směru proudu toku



Pohled na lávku proti směru proudu toku

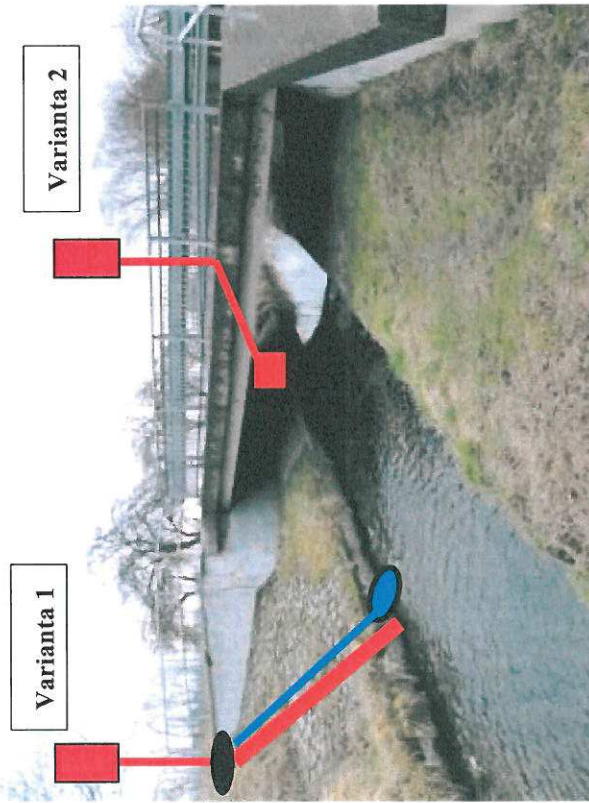


Pohled z lávky proti směru proudu toku





Katastrální mapa – k.ú. Chotusice, p.č. 2214/1 není zapsána na LV, p.č. 2153, 2158/1 SUS Středočeského kraje



Pohled na most proti směru proudu toku



Pohled z mostu proti směru proudu toku

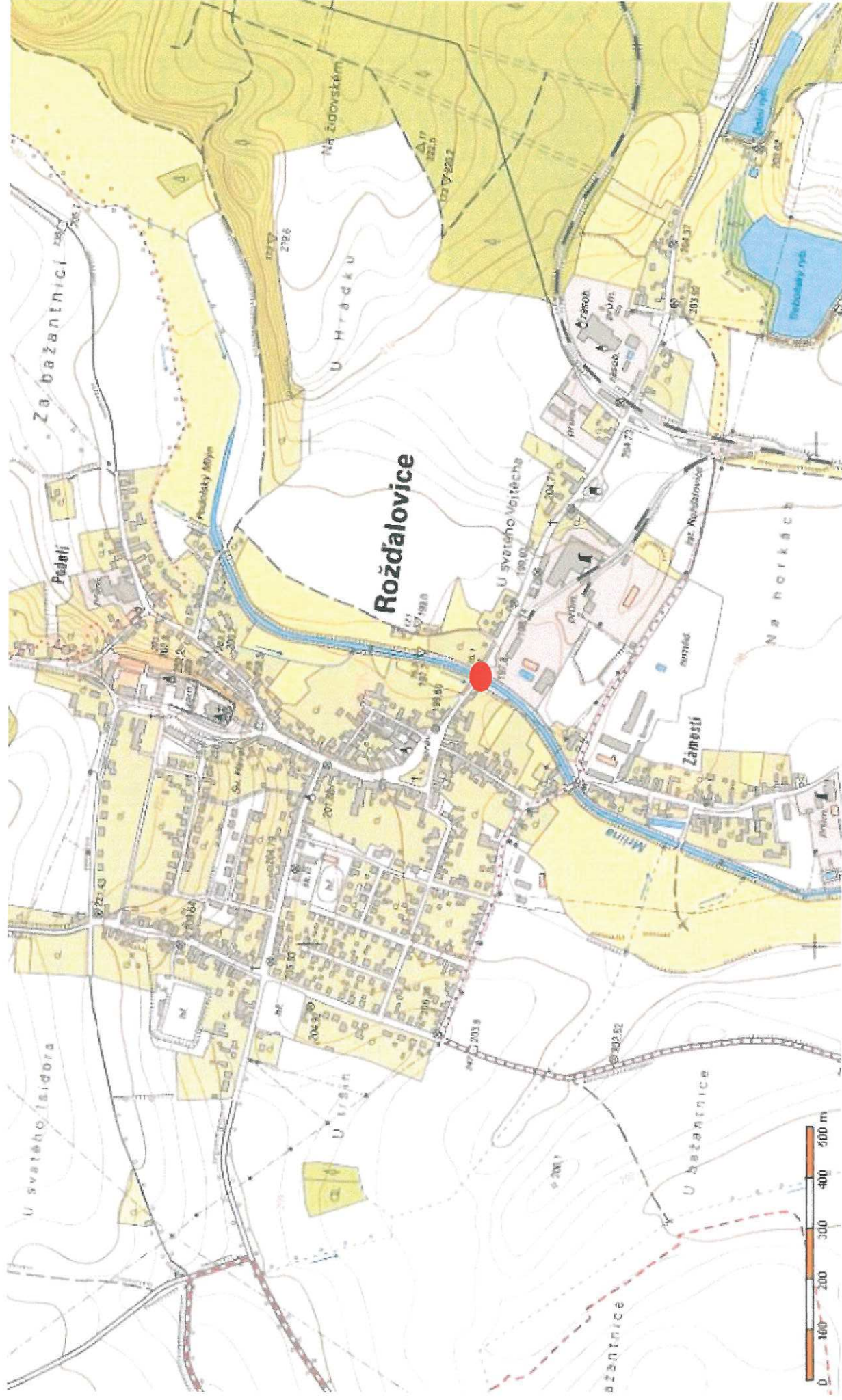


Pohled na most po směru proudu toku



Pohled z mostu po směru proudu toku

**Příloha č.7 – MSVT Rožďalovice, Mrlina, ř.km 20,60**



*Přehledná situace – Obec Rožďalovice, k.ú. Rožďalovice*



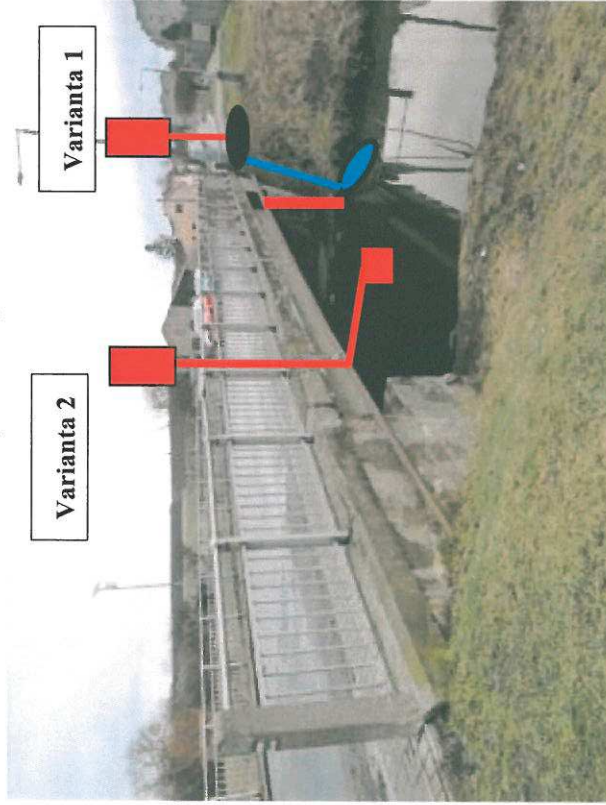
Katastrální mapa – k.ú. Rožďalovice p.č. 1036/31 Povodí Labe, s.p., p.č. 1001/1 Středočeského kraje, p.č. 952/1 Město Rožďalovice



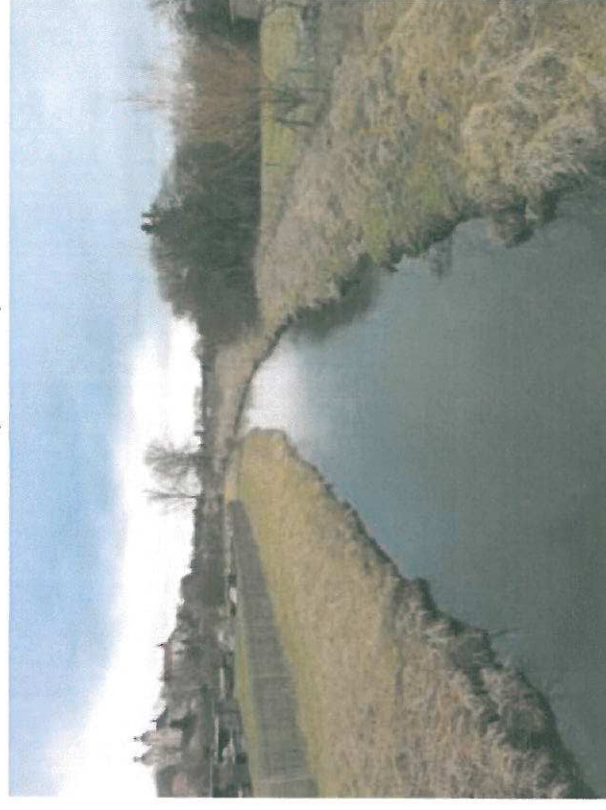
Pohled na most po směru proudu toku



Pohled z mostu po směru proudu toku

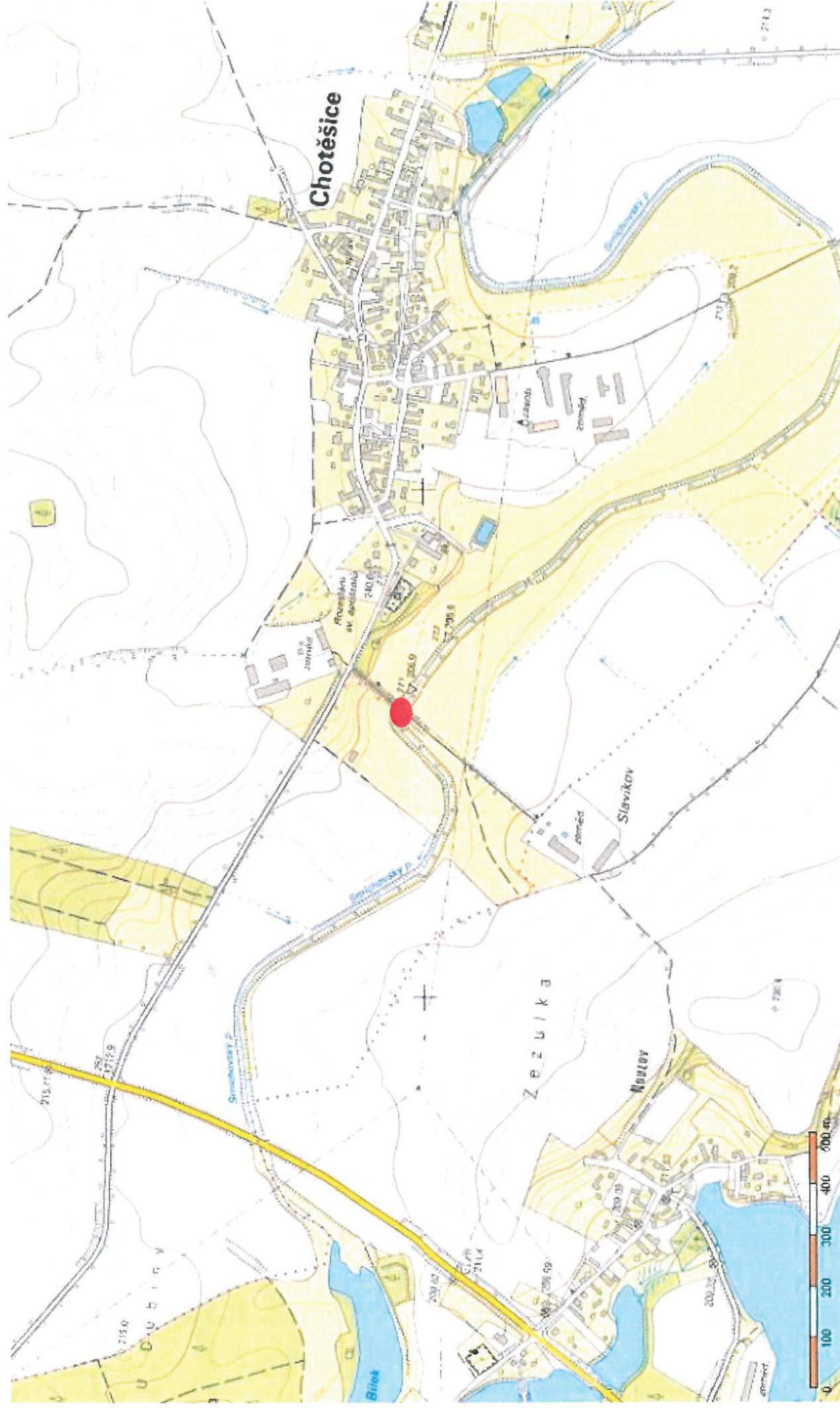


Pohled na most proti směru proudu toku

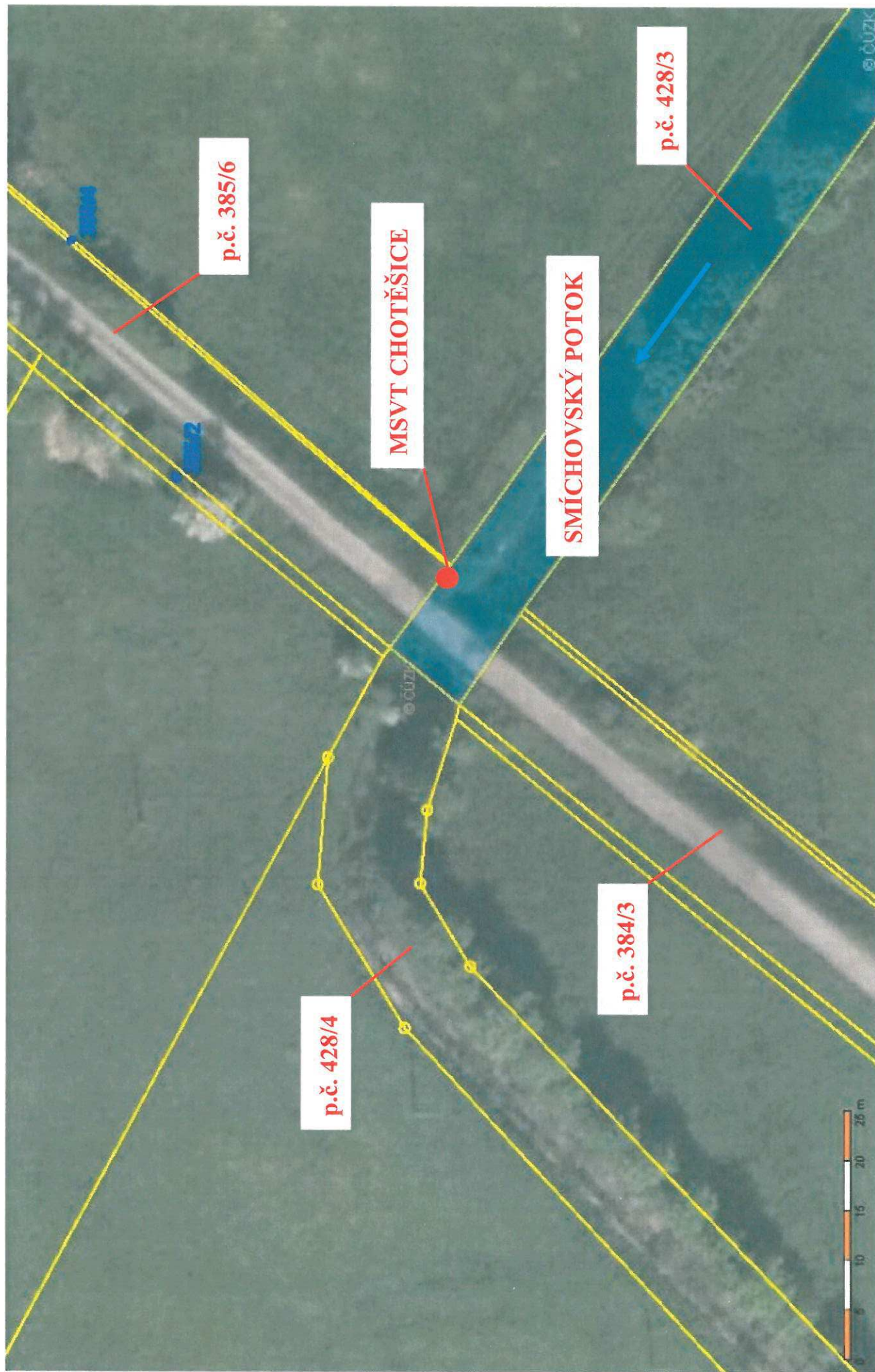


Pohled z mostu proti směru proudu toku

Příloha č.8 – MSVT Chotěšice, Smíchovský potok, ř.km 6,78



Přehledná situace – Obec Chotěšice, k.ú. Chotěšice



Varianta 1



Pohled na most po směru proudu toku



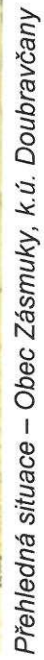
Pohled z mostu po směru proudu toku



Pohled na most proti směru proudu toku

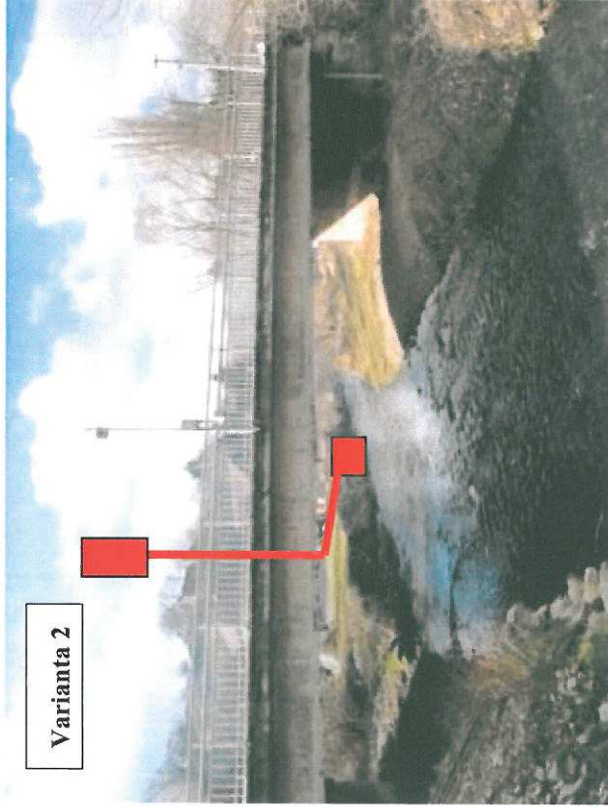


Pohled z mostu proti směru proudu toku





Varianta 2



Pohled na most proti proudu toku



Pohled z mostu proti směru proudu toku

Varianta 1

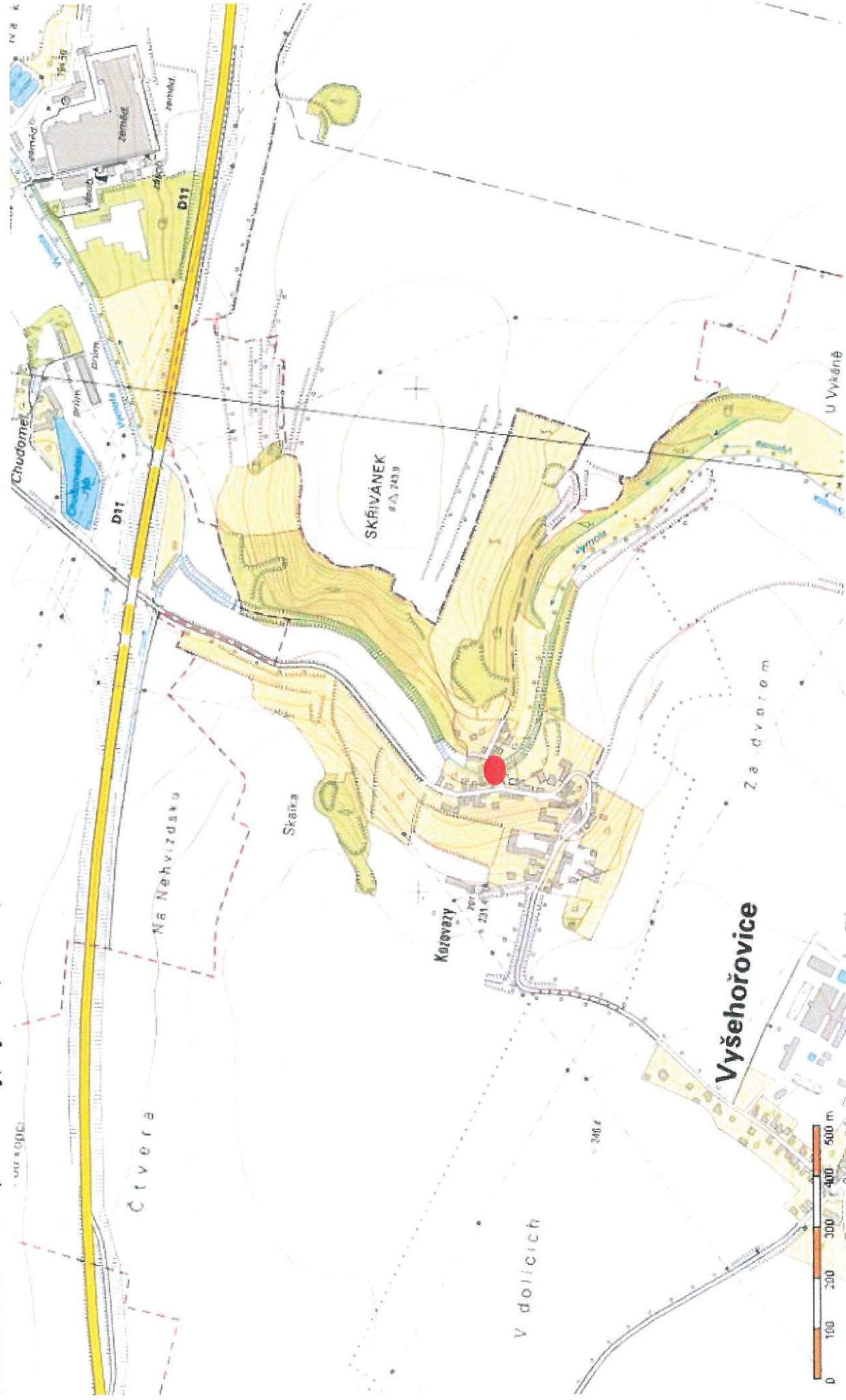


Pohled na pravý pilíř mostu



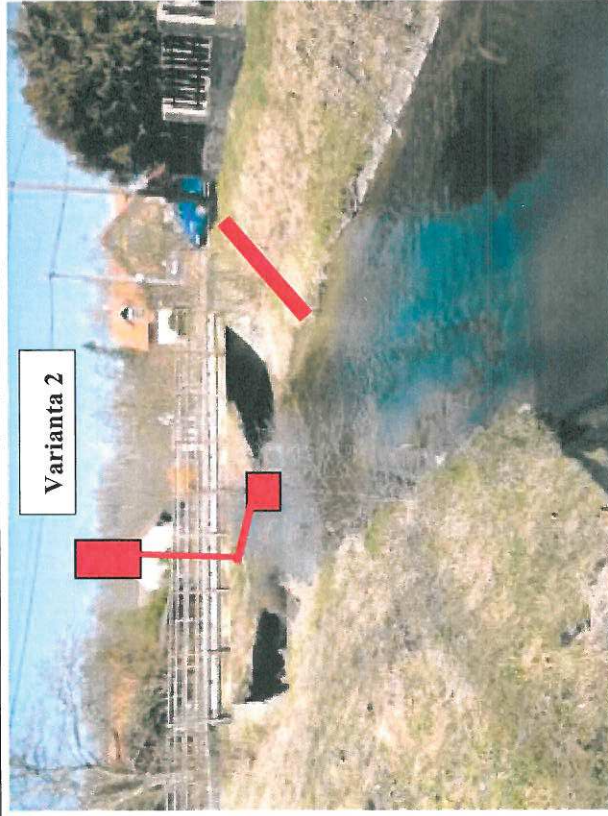
Pohled z podmostu po směru proudu toku

# Příloha č.10 – MSVT, Kozovazy, Výmola, ř.km 7,35



Přehledná situace – Obec Výšehořovice, k.ú. Kozovazy

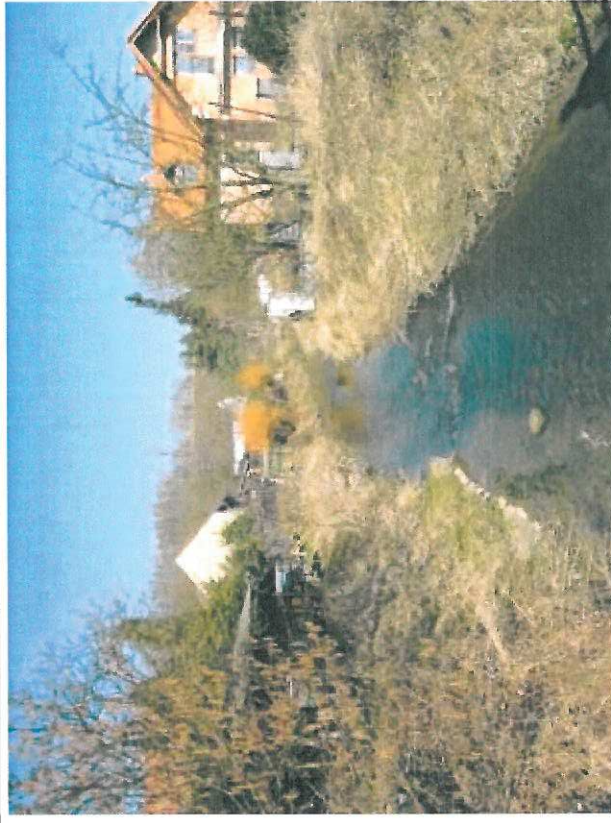




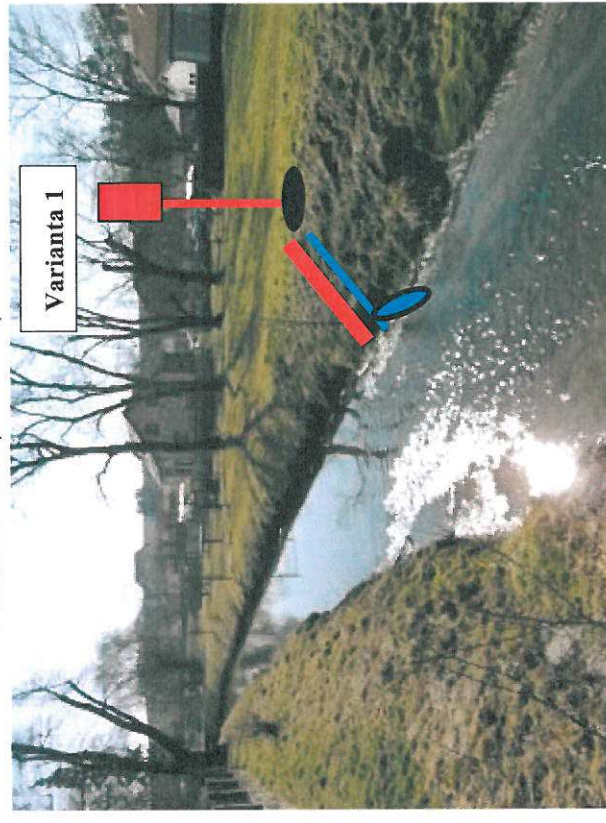
Pohled na most po směru proudu toku



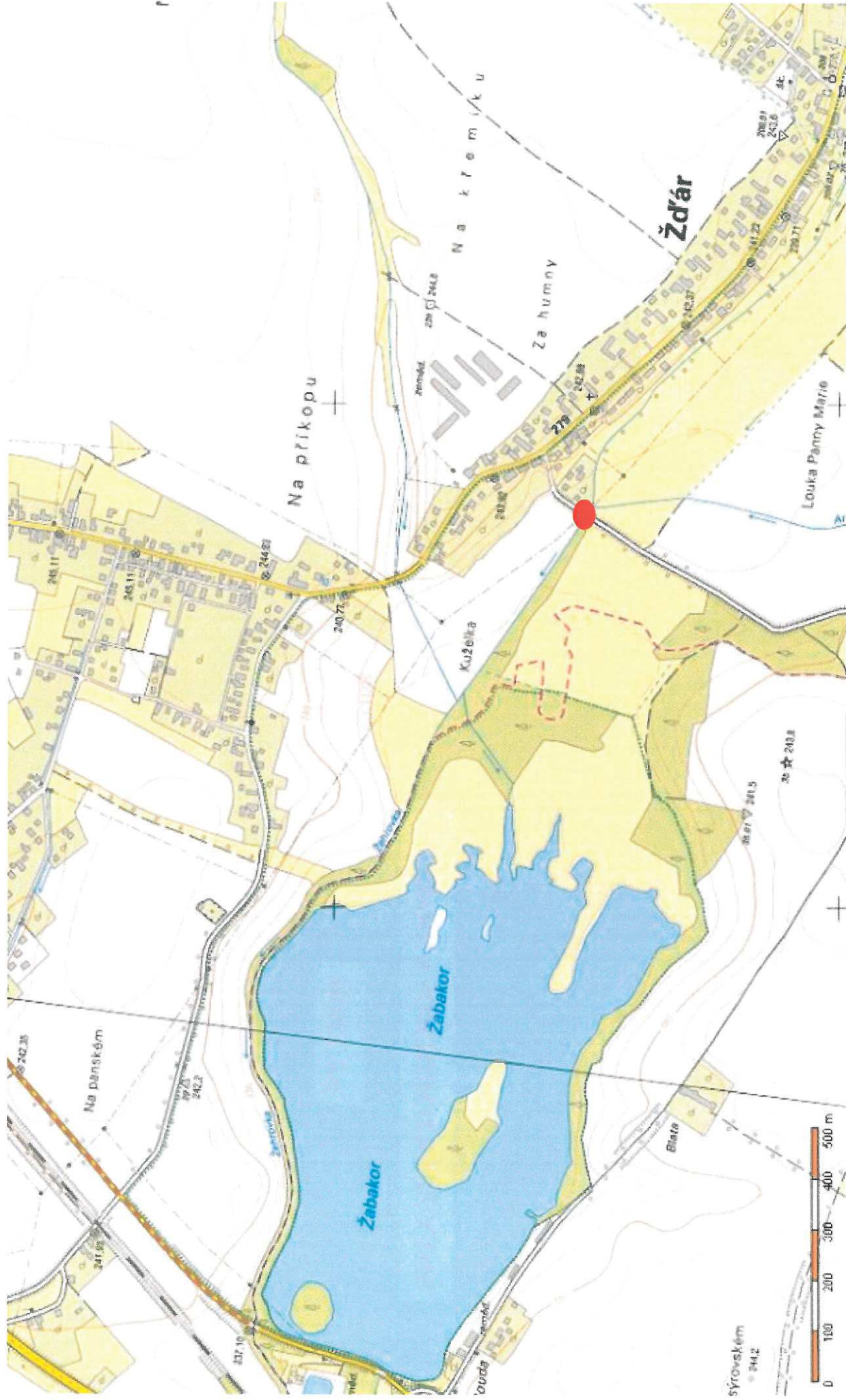
Pohled na most proti směru proudu toku



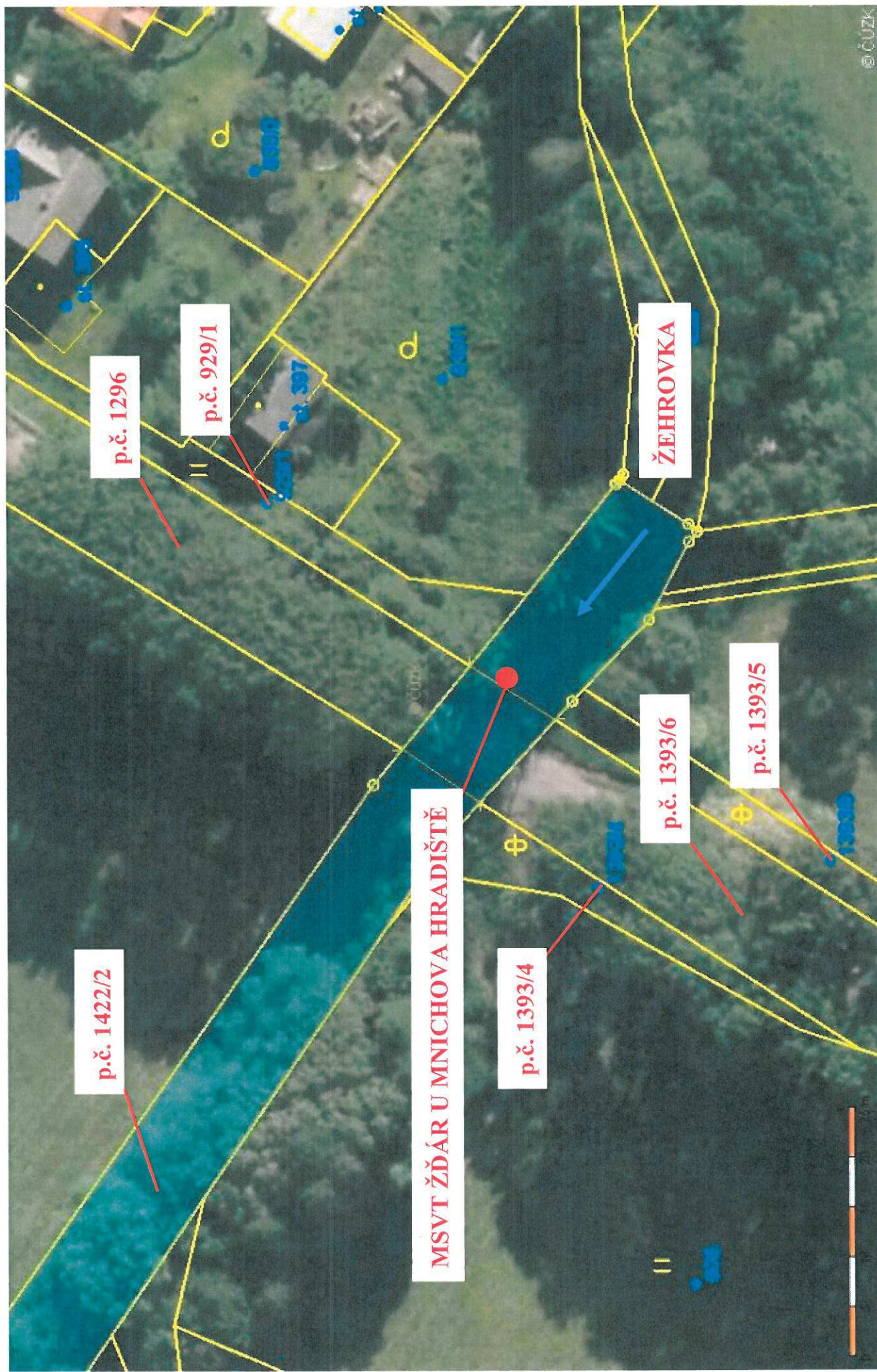
Pohled z mostu po směru proudu toku

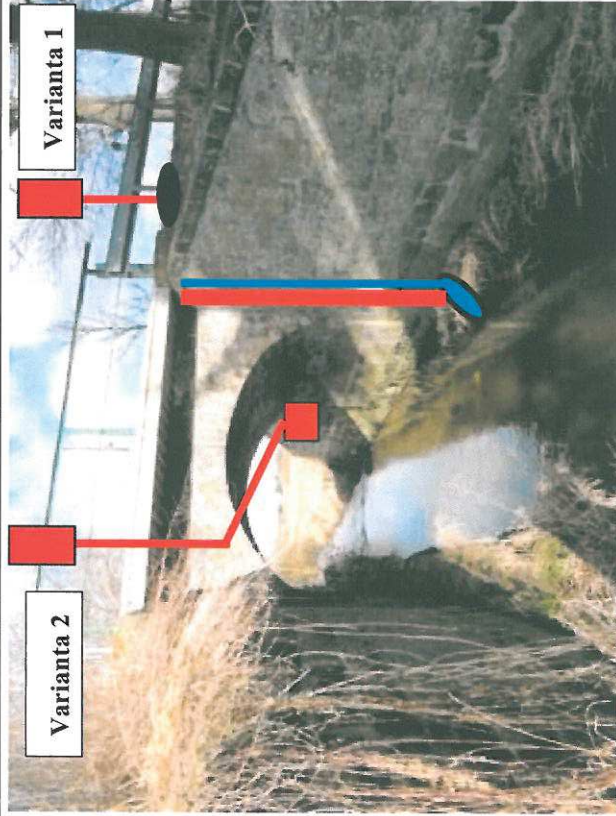


Pohled z mostu proti směru proudu toku



*Přehledná situace – Obec Žďár, k.ú. Žďár u Mnichova Hradiště*





Pohled na most po směru proudu toku



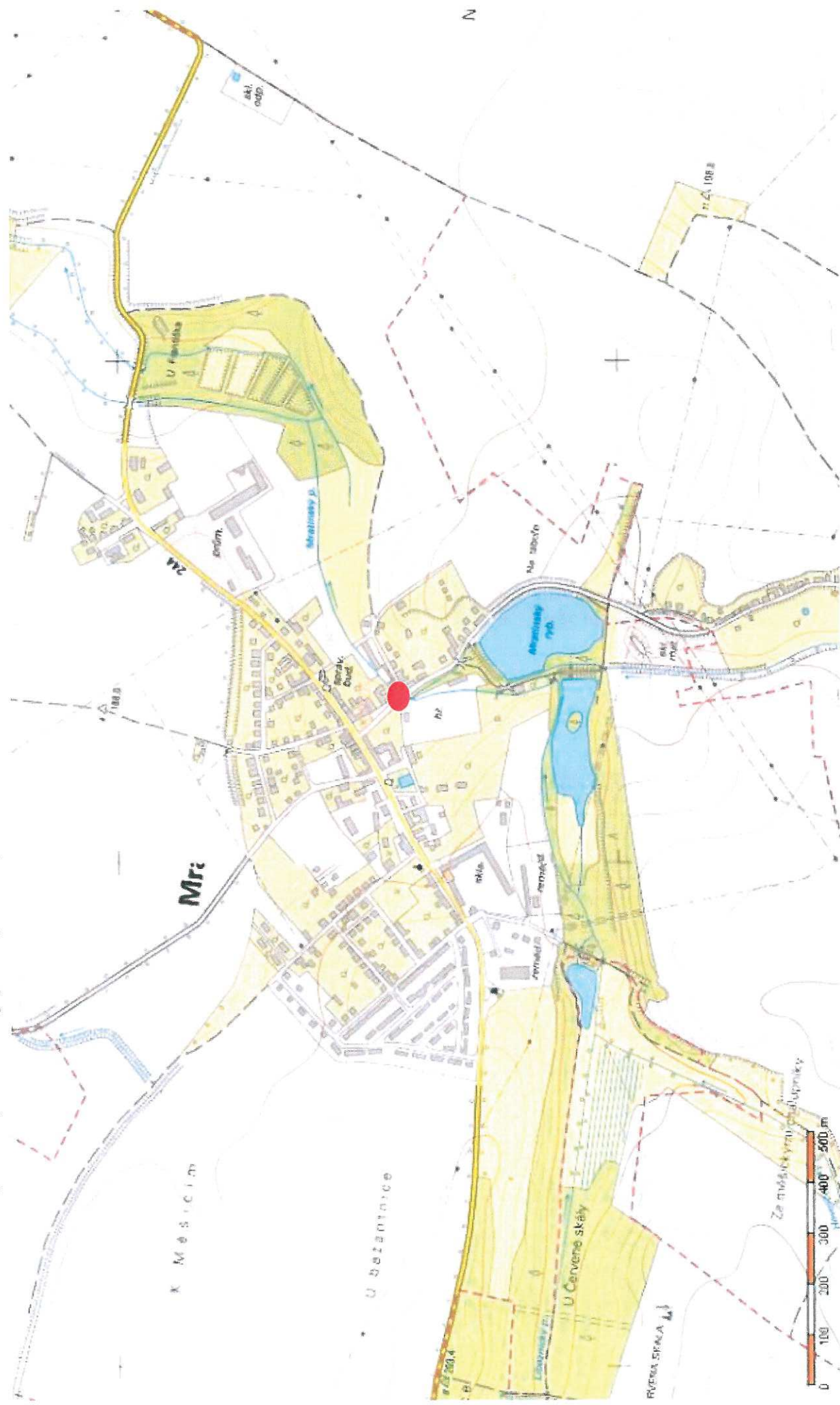
Pohled z mostu po směru proudu toku



Pohled na most proti směru proudu toku

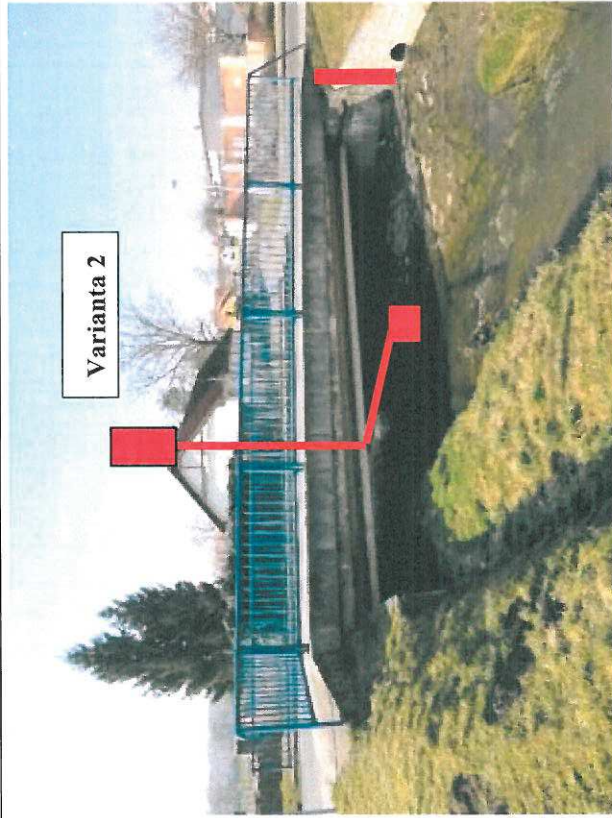


Pohled z mostu proti směru proudu toku



### Přehledná situace – Obec Mratín, k.ú. Mratín





Varianta 2

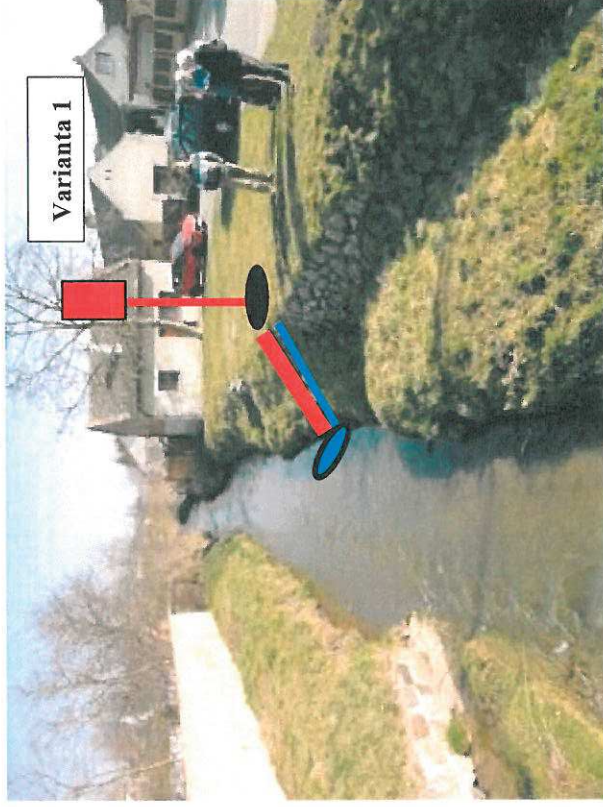
Pohled na most proti směru proudu toku



Pohled z mostu proti směru proudu toku

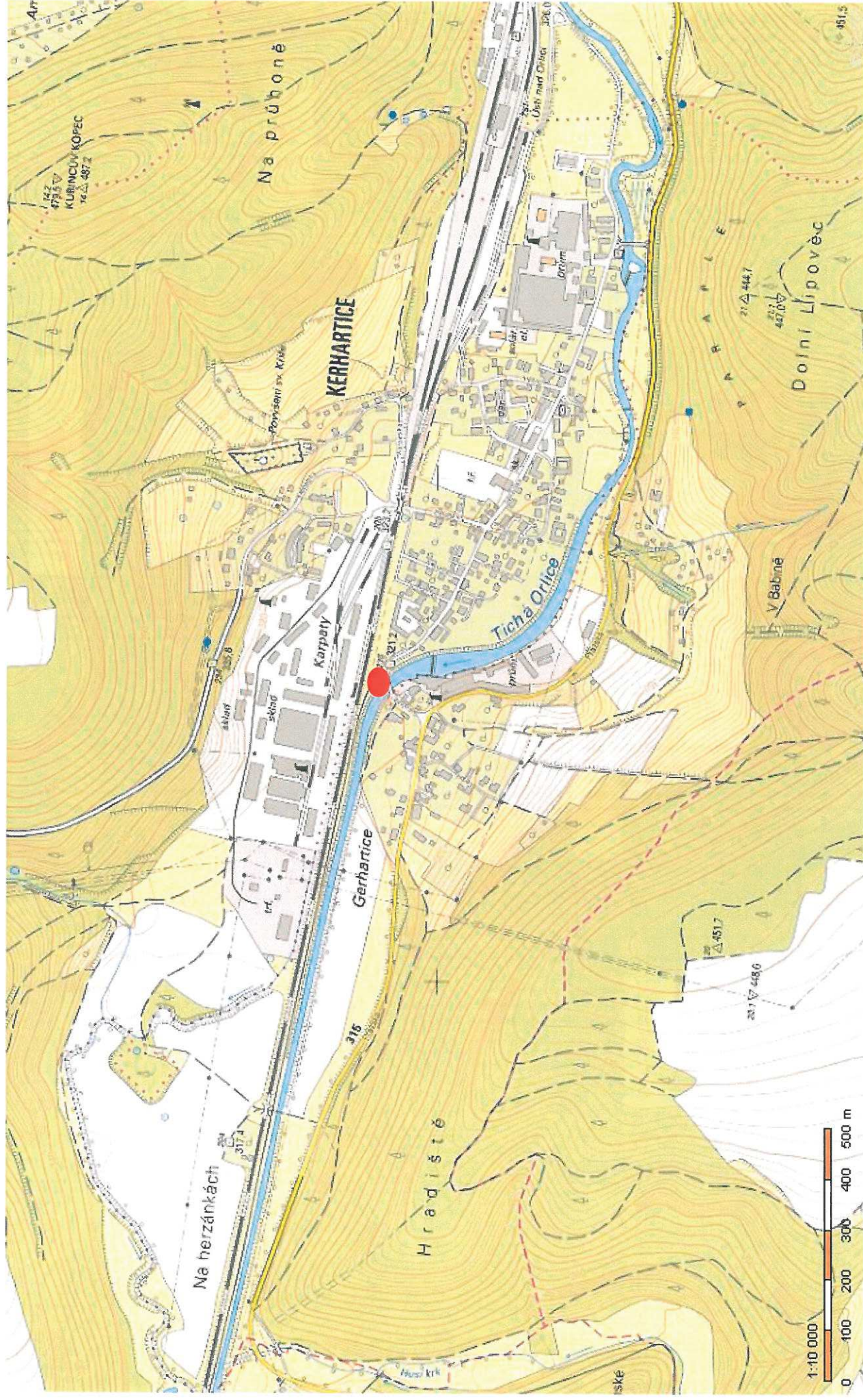


Pohled na most po směru proudu toku



Varianta 1

Pohled z mostu po směru proudu toku



Přehledná situace – Obec Ústí nad Orlicí, k.ú. Gerhartice



Katastrální mapa – k.ú. Gerhartice – p.č. 143/10, 534/1 Povodí Labe, p.č. 143/11, 534/19 Škorpilová Jaroslava, p.č. 368/1, 534/18, 548/2 Státní pozemkový úřad, 548/3 Město ústí nad Orlicí



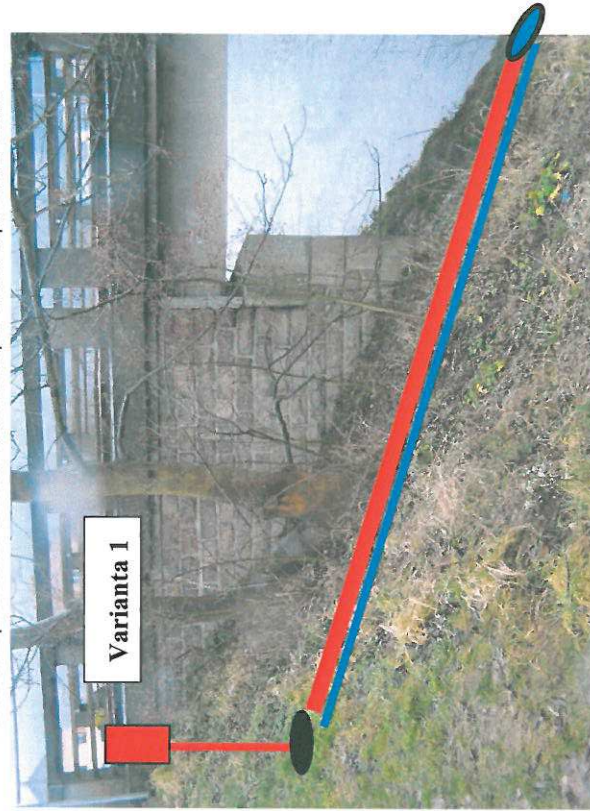
Pohled na jez proti směru proudu toku



Pohled z pravého břehu na most proti směru proudu toku

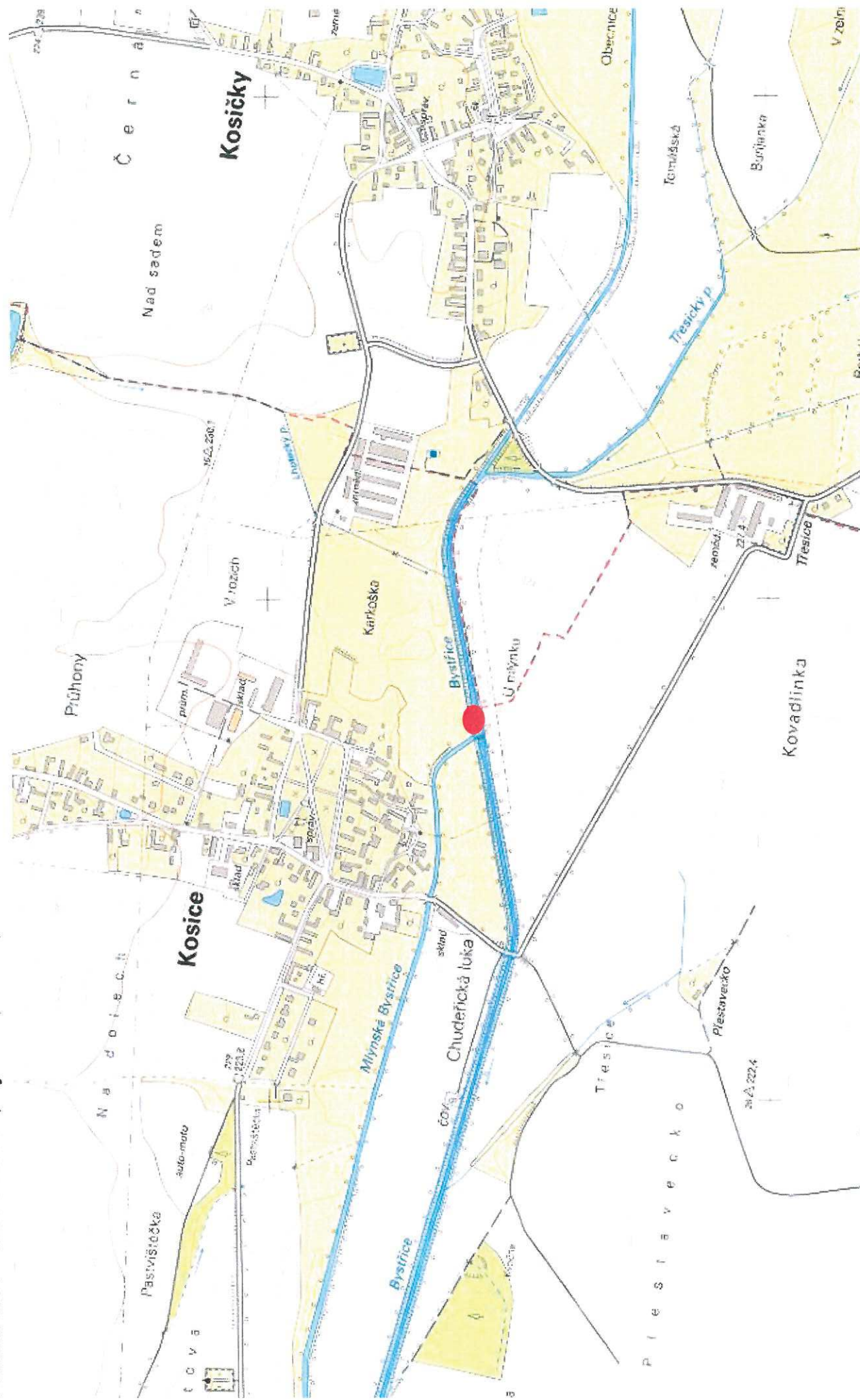


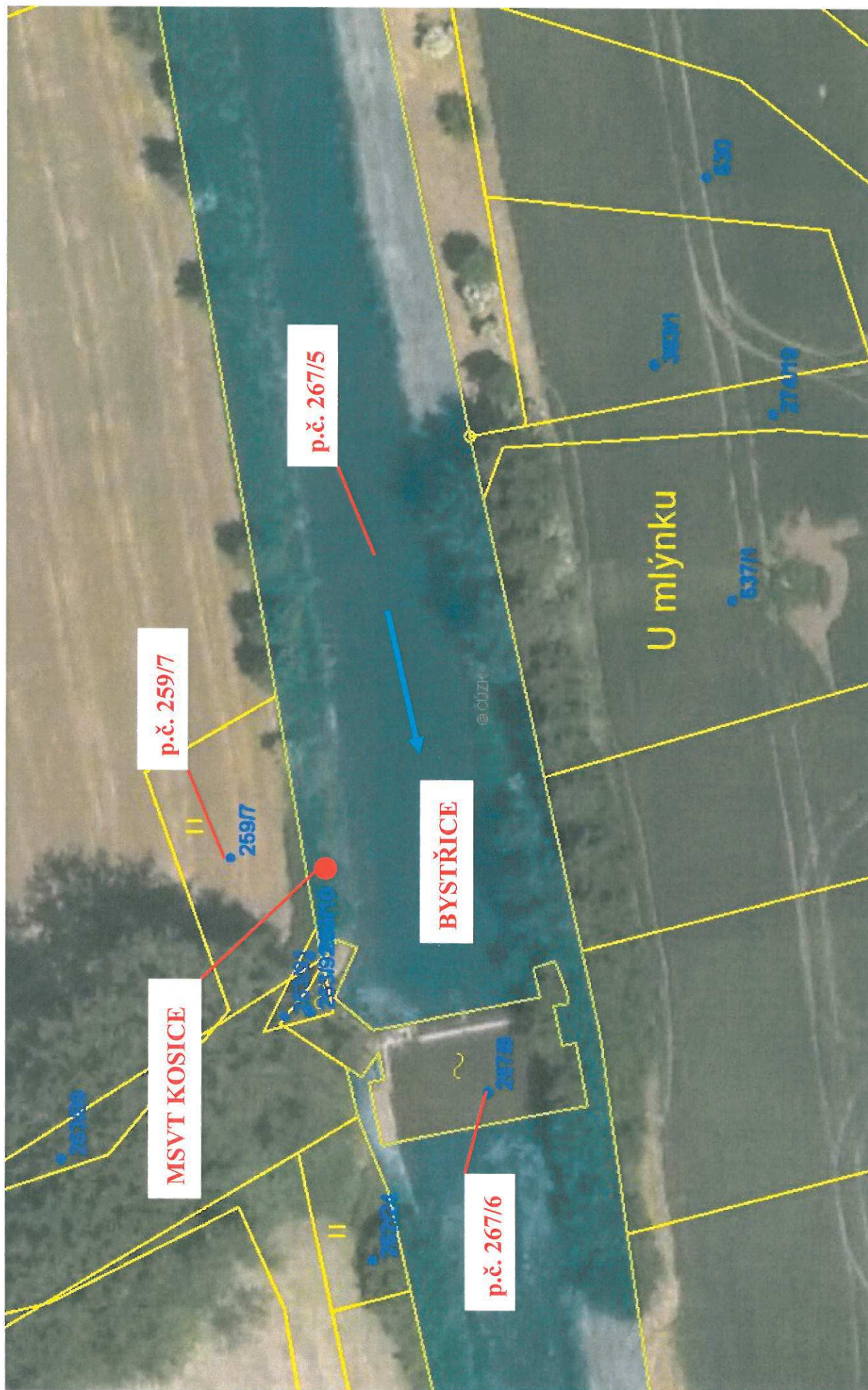
Pohled z pravého břehu na most po směru proudu toku



Pohled z pravého břehu na most proti směru proudu toku

# Příloha č.14 – MSVT Kosice, Bystřice, ř.km 6,43





Katastrální mapa – k.ú. Kosice, p.č. 267/5, 267/6 Povodí Labe, s.p., p.č. 259/7 Státní pozemkový úřad



Letecké foto – Jez Kosice



Letecké foto – Jez Kosice



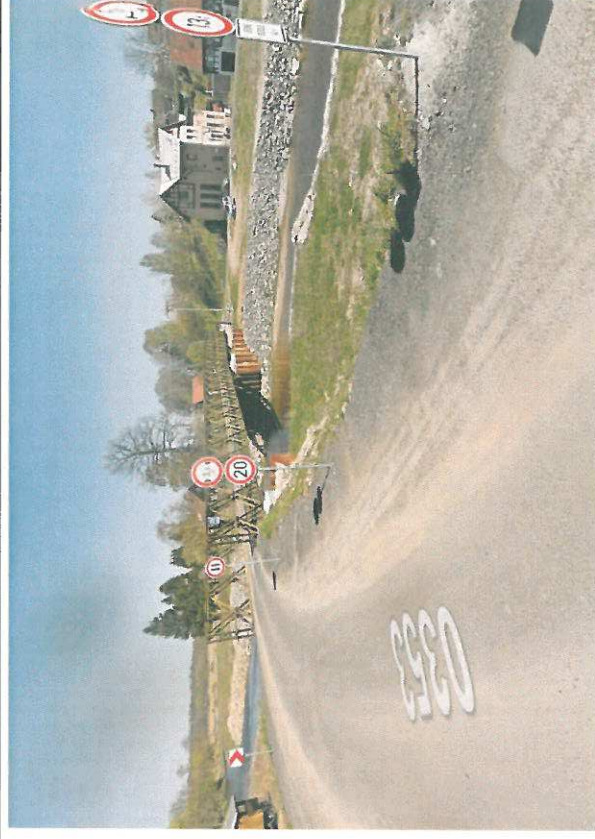
Přehledná situace – Obec Višňová, k.ú. Víška u Frýdlantu



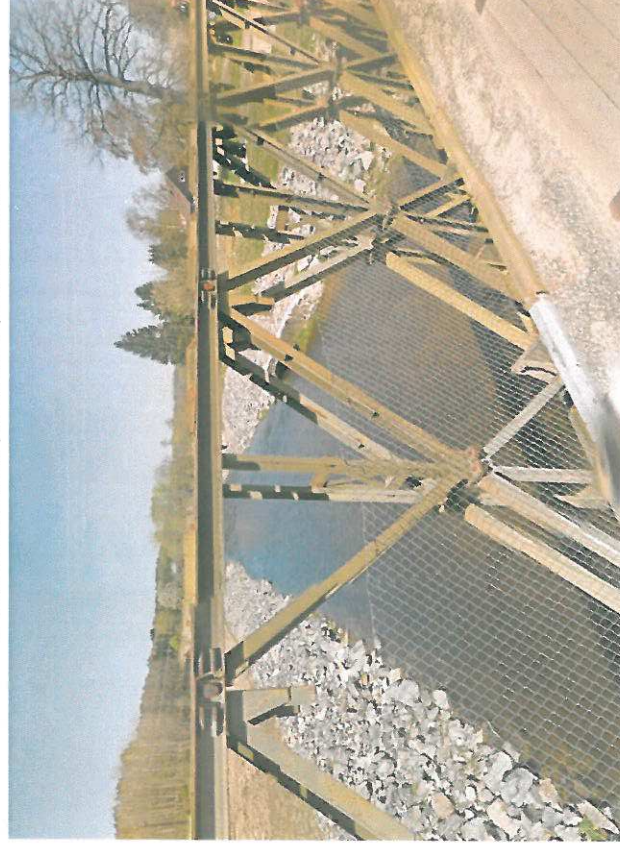
Katastrální mapa – k.ú. Víska u Frýdlantu - p.č. 360, 363/7, 363/8, 444 Povodí Labe, p.č. 173/1, 173/2, 174/2 Vrátný Miroslav, p.č. 1536/6, 410, Krajská správa silnic Libereckého kraje



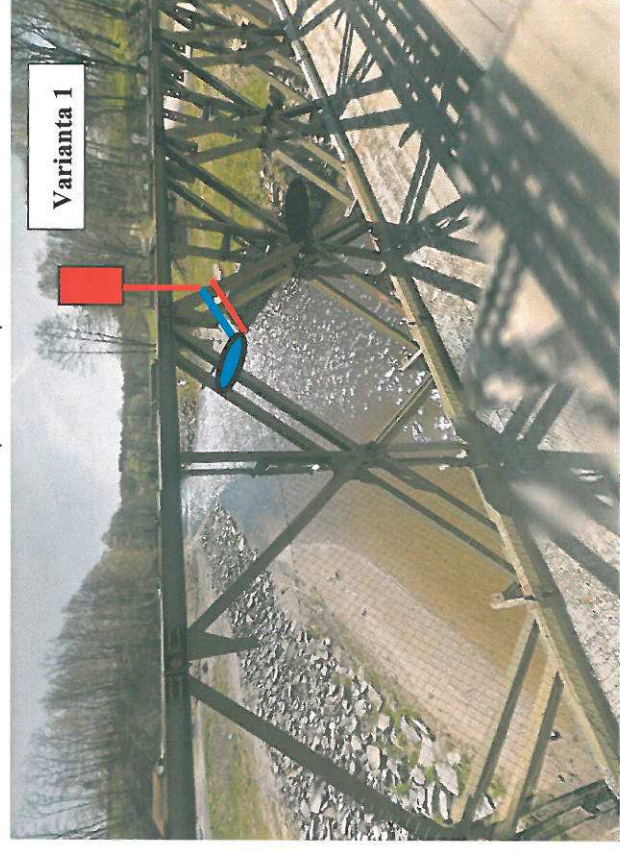
Pohled na most po směru proudu toku



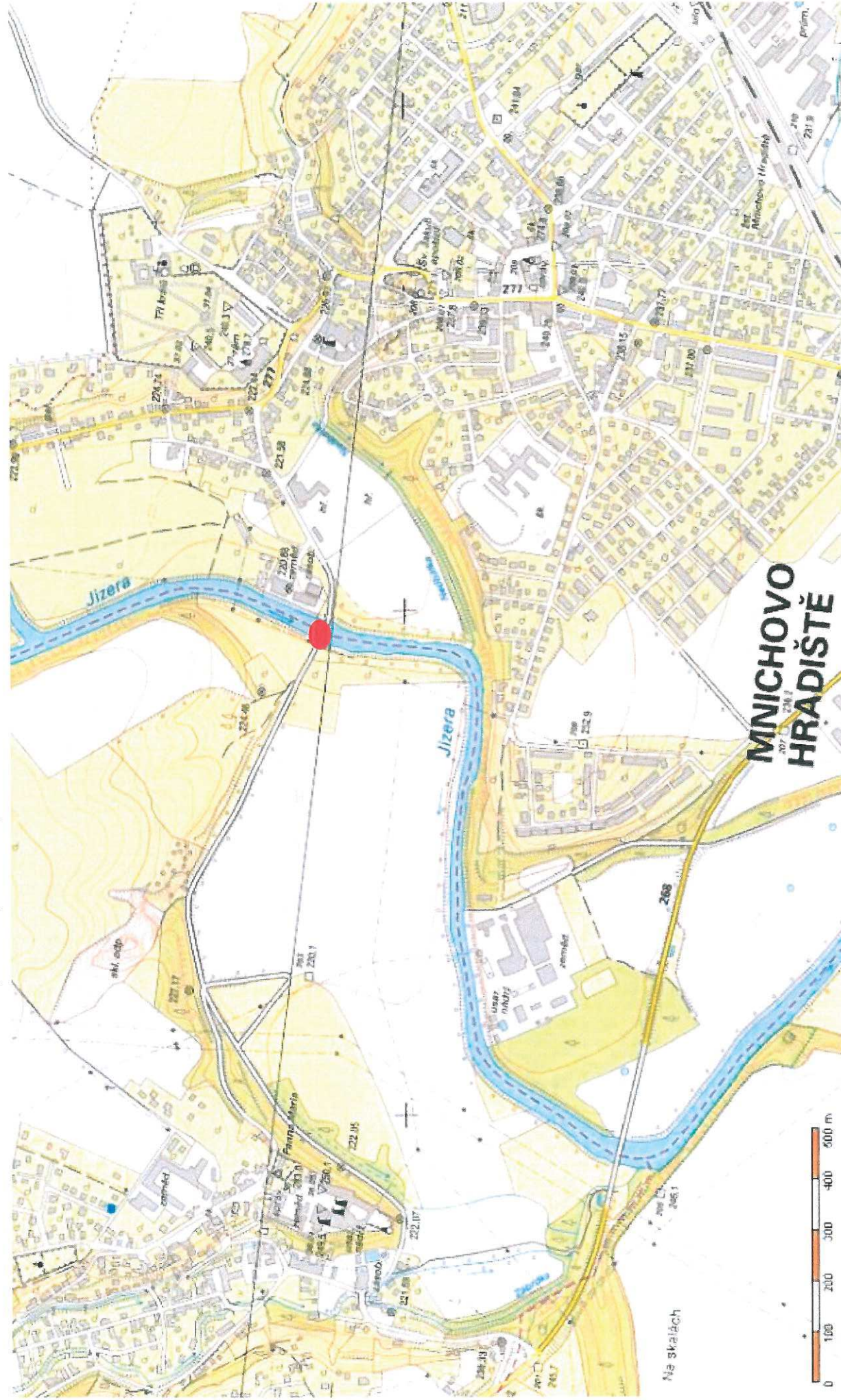
Pohled z mostu po směru proudu toku



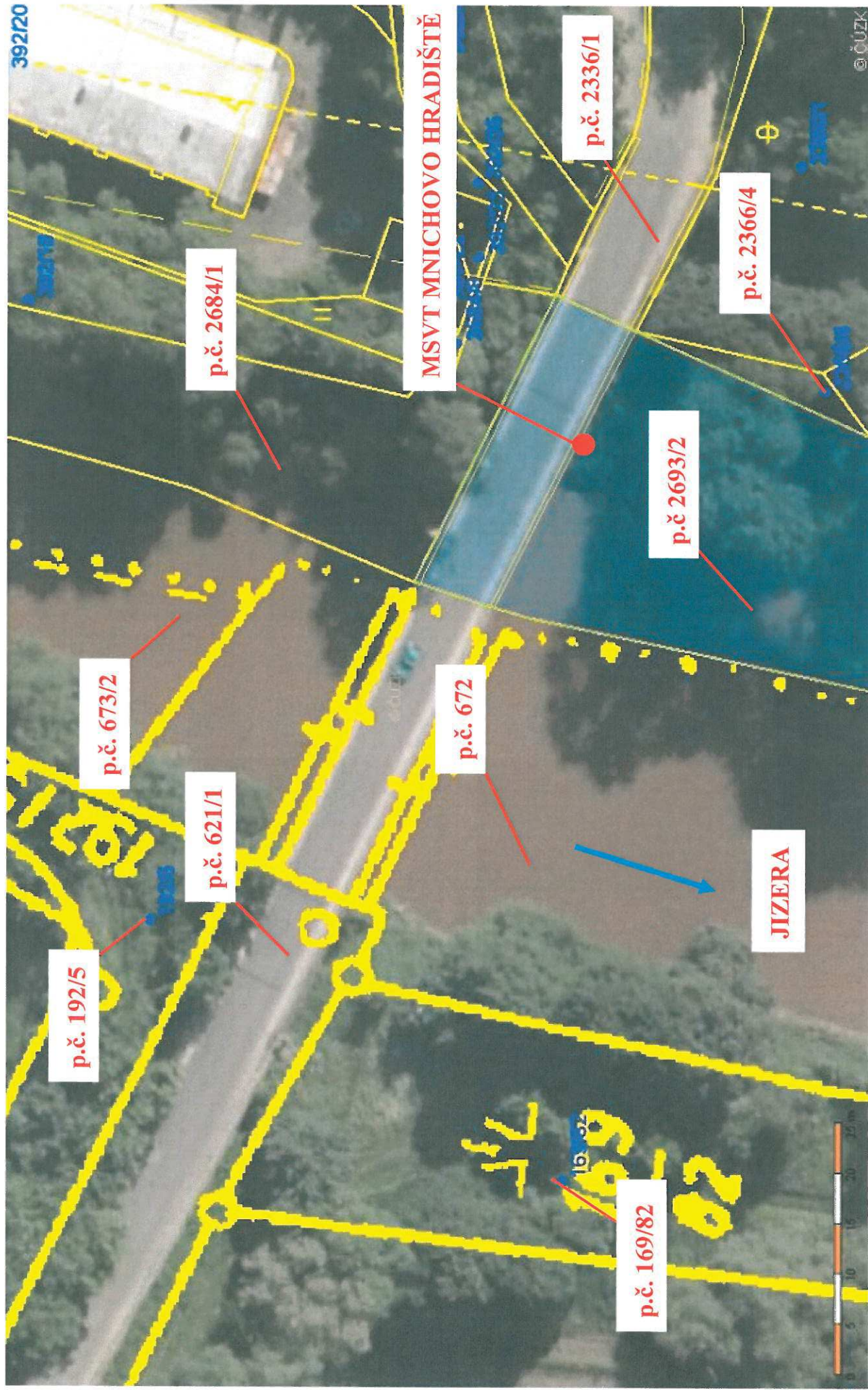
Pohled z mostu po směru proudu toku



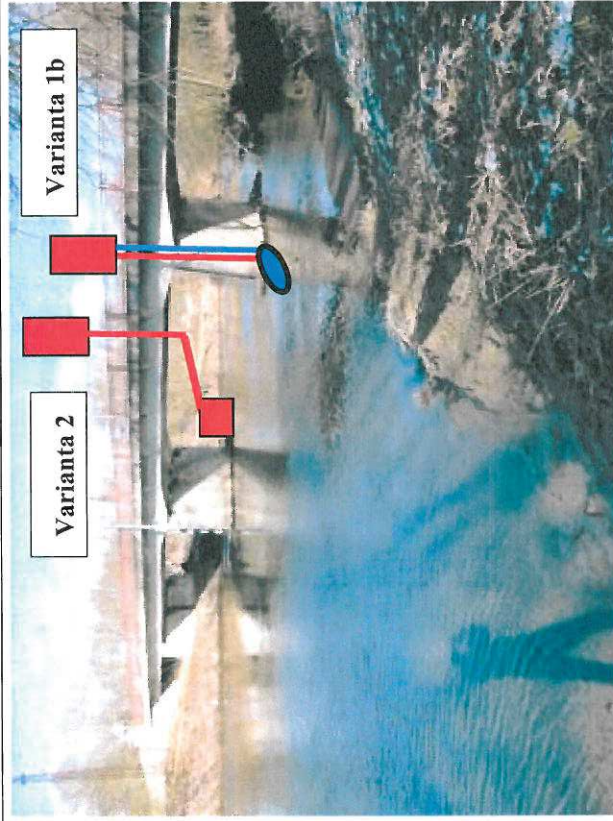
Pohled z mostu proti směru proudu toku



Přehledná situace – Obec Mnichovo Hradiště, k.ú. Mnichovo Hradiště



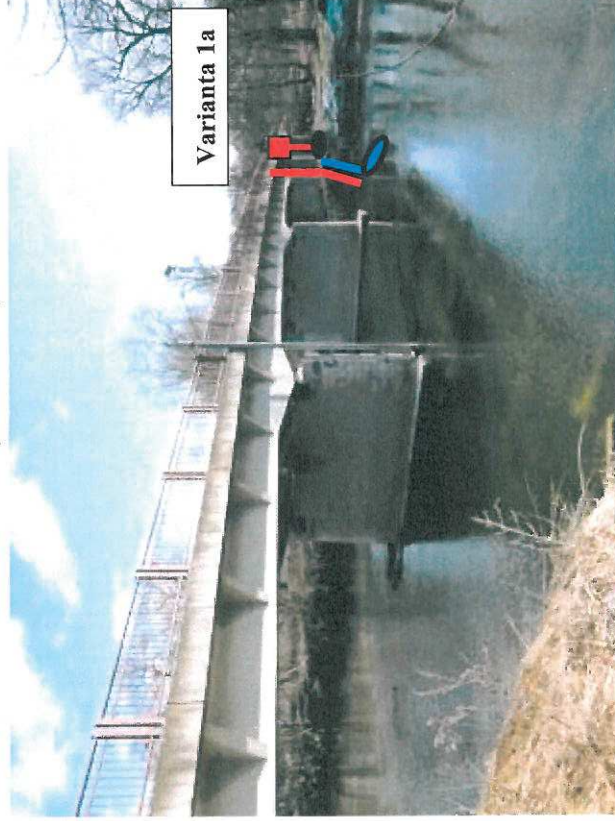
Katastrální mapa – k.ú. Klášter Hradiště nad Jizerou – p.č. 621/1 SUS Středočeského kraje, 672, 673/2 Povodí Labe, s.p., p.č. 192/5 Obec Klášter Hradiště nad Jizerou, p.č. 169/82 Město Mníchovo Hradiště, k.ú. Mníchovo Hradiště – p.č. 2336/1 Povodí Labe, p.č. 2366/4, 2684/1, 2693/2 Povodí Labe, p.č. 2336/1 SUS Středočeského kraje



Pohled na most proti směru proudu toku



Pohled z mostu proti směru proudu toku



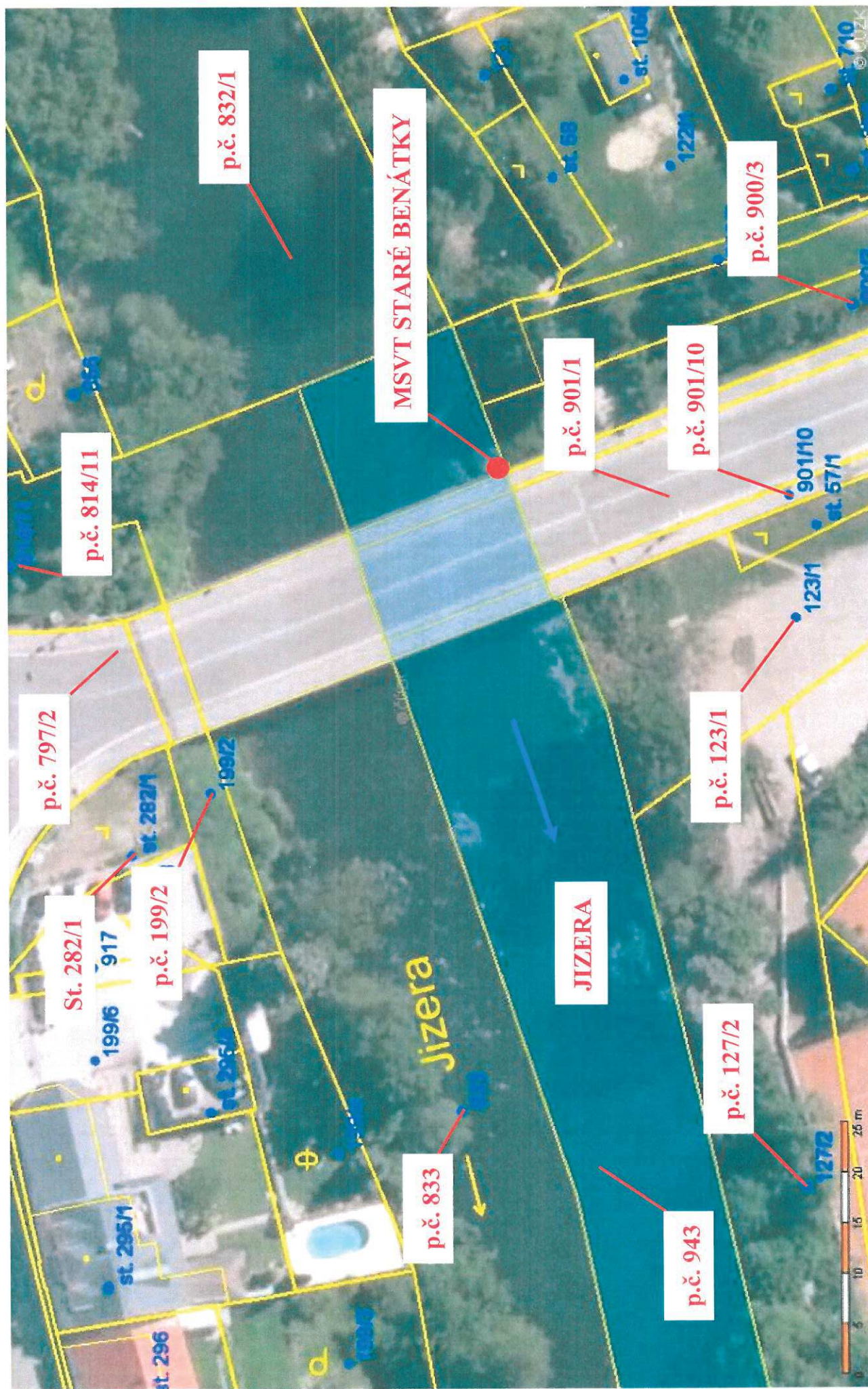
Pohled na most proti směru proudu toku



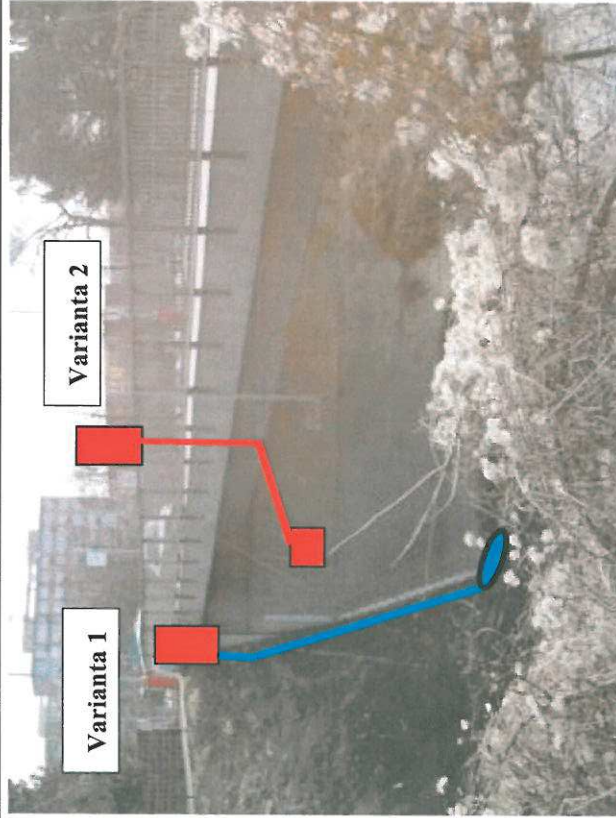
Pohled z mostu po směru proudu toku



Přehledná situace – Obec Benátky nad Jizerou, k.ú. Staré Benátky



Katastrální mapa – k.ú. Staré Benátky - p.č. 832/1, 833, 943 Povodí Labe, p.č. 123/1, 127/2, 900/3, 901/10 Město Benátky nad Jizerou, p.č. 901/1 SUS Středočeského kraje, k.ú. Nové Benátky - p.č. 199/2, 814/11, st. 282/1 Město Benátky nad Jizerou, p.č. 797/2 SUS Středočeského kraje



Pohled na most po směru proudu toku



Pohled z mostu po směru proudu toku



Pohled na most proti směru proudu toku



Pohled z mostu proti směru proudu toku

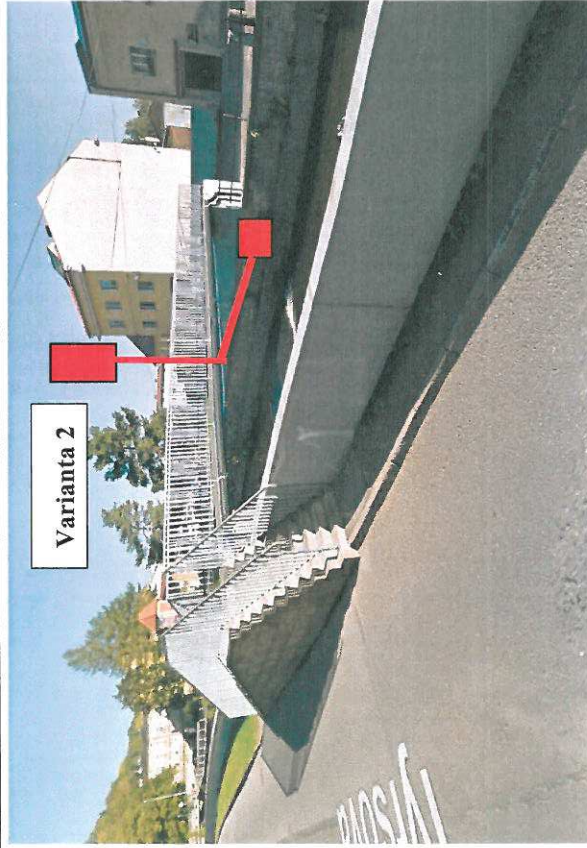
Příloha č.18 – MSVT Broumov, Stěnava, ř.km 35,50



Přehledná situace – Obec Broumov, k.ú. Broumov



Katastrální mapa – k.ú. Broumov - p.č. 829/1 Povodí Labe, p.č. 737/9, 829/3, 1052/5 Město Broumov



Pohled z pravého břehu na lávku proti proudu toku

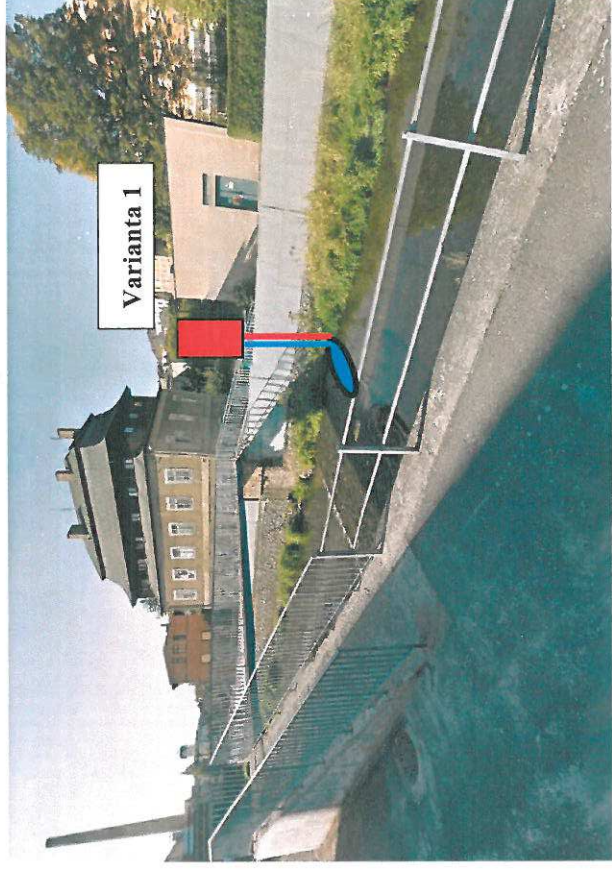


Pohled z pravého břehu na lávku po proudu toku

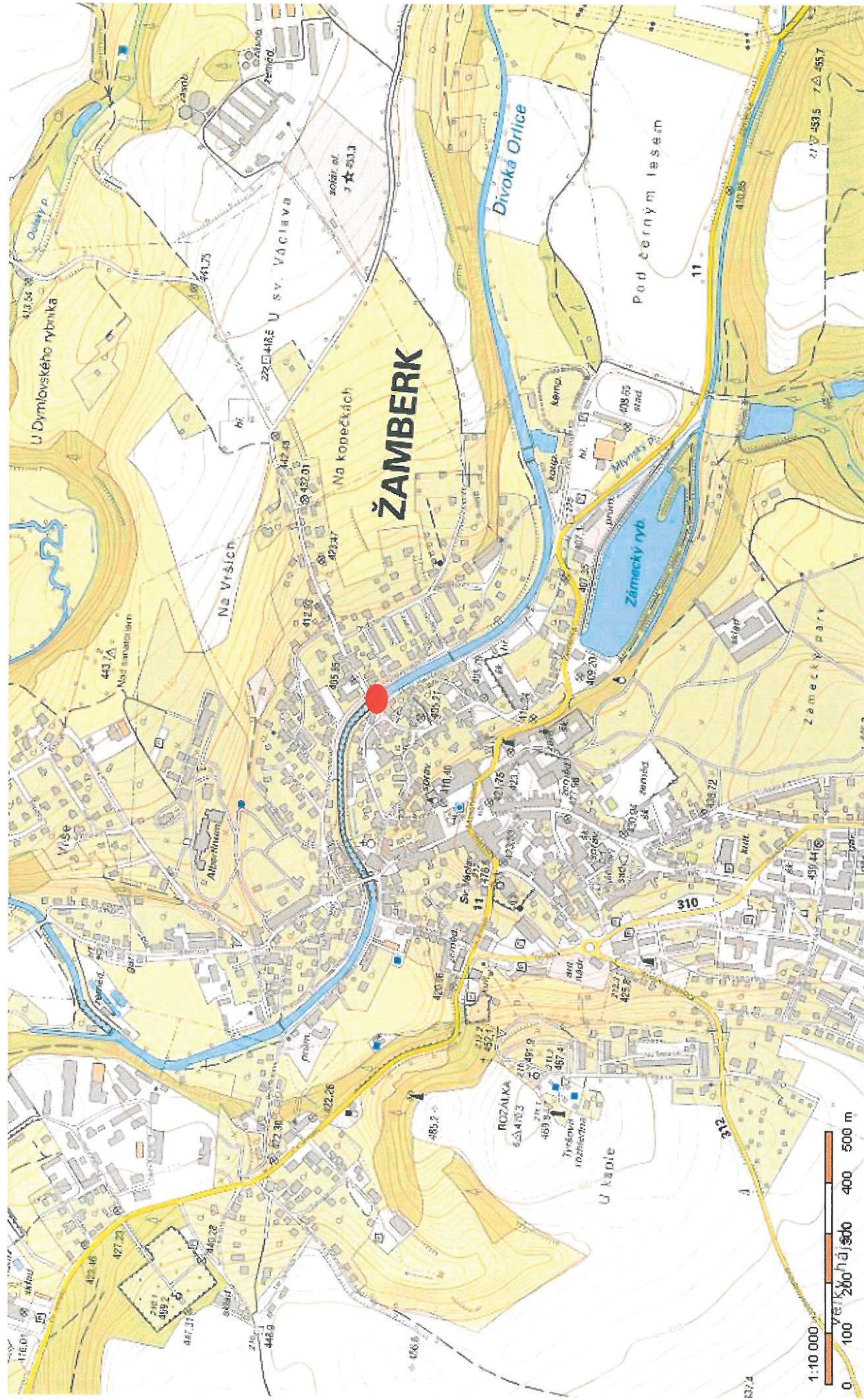
Fotodokumentace



Pohled z levého břehu na lávku proti směru proudu toku

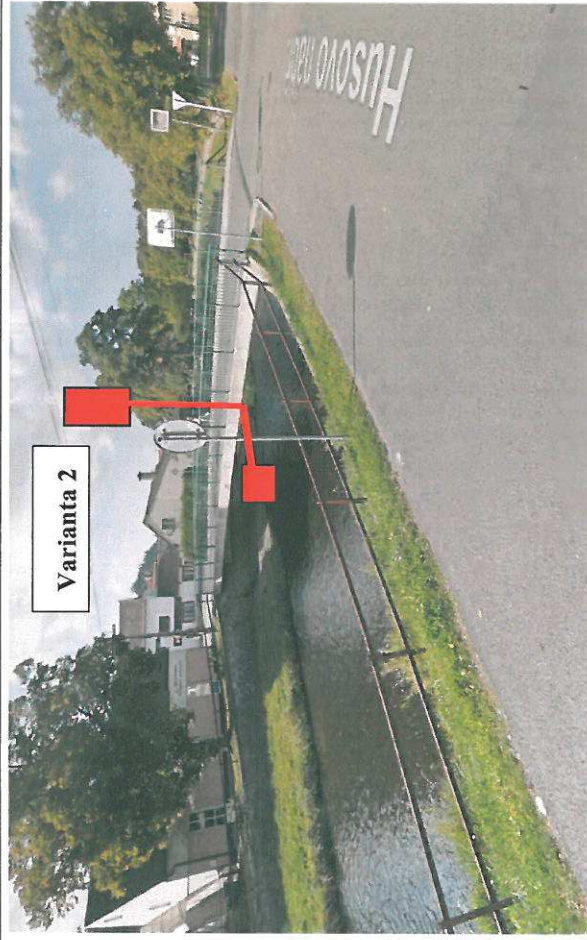


Pohled z levého břehu na lávku po proudu toku





Katastrální mapa – k.ú. Žamberk - p.č. 3882/1 Povodí Labe, p.č. 3723/1, 3730 Město Žamberk, p.č. 3728/1, 3739 Správa a údržba silnic Pardubického kraje



Pohled z pravého břehu na most po proudu toku



Pohled z pravého břehu na most proti proudu toku



Pohled z mostu po proudu toku



Pohled z mostu proti proudu toku



Přehledná situace – Obec Doudleby nad Orlicí, k.ú. Doudleby nad Orlicí

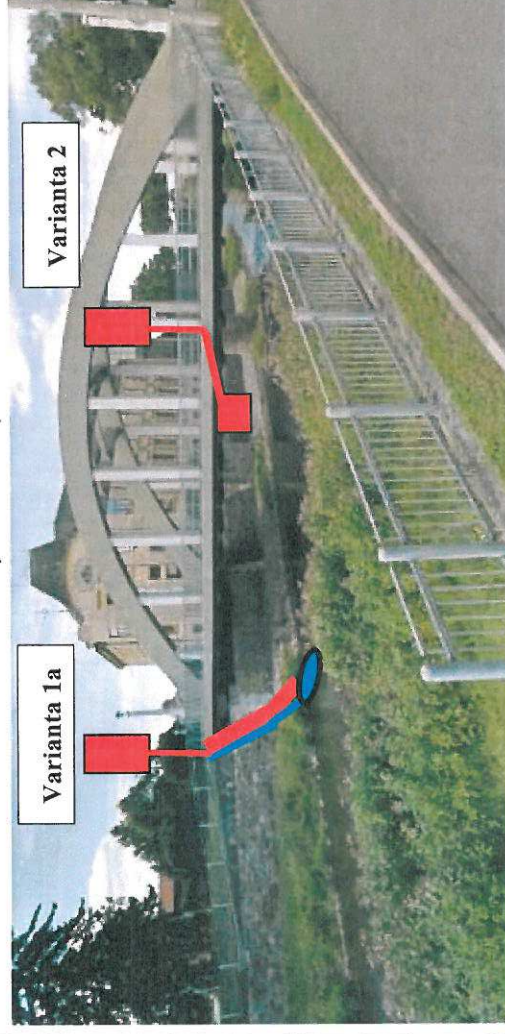




Pohled na most proti směru proudu toku



Pohled z mostu proti směru proudu toku

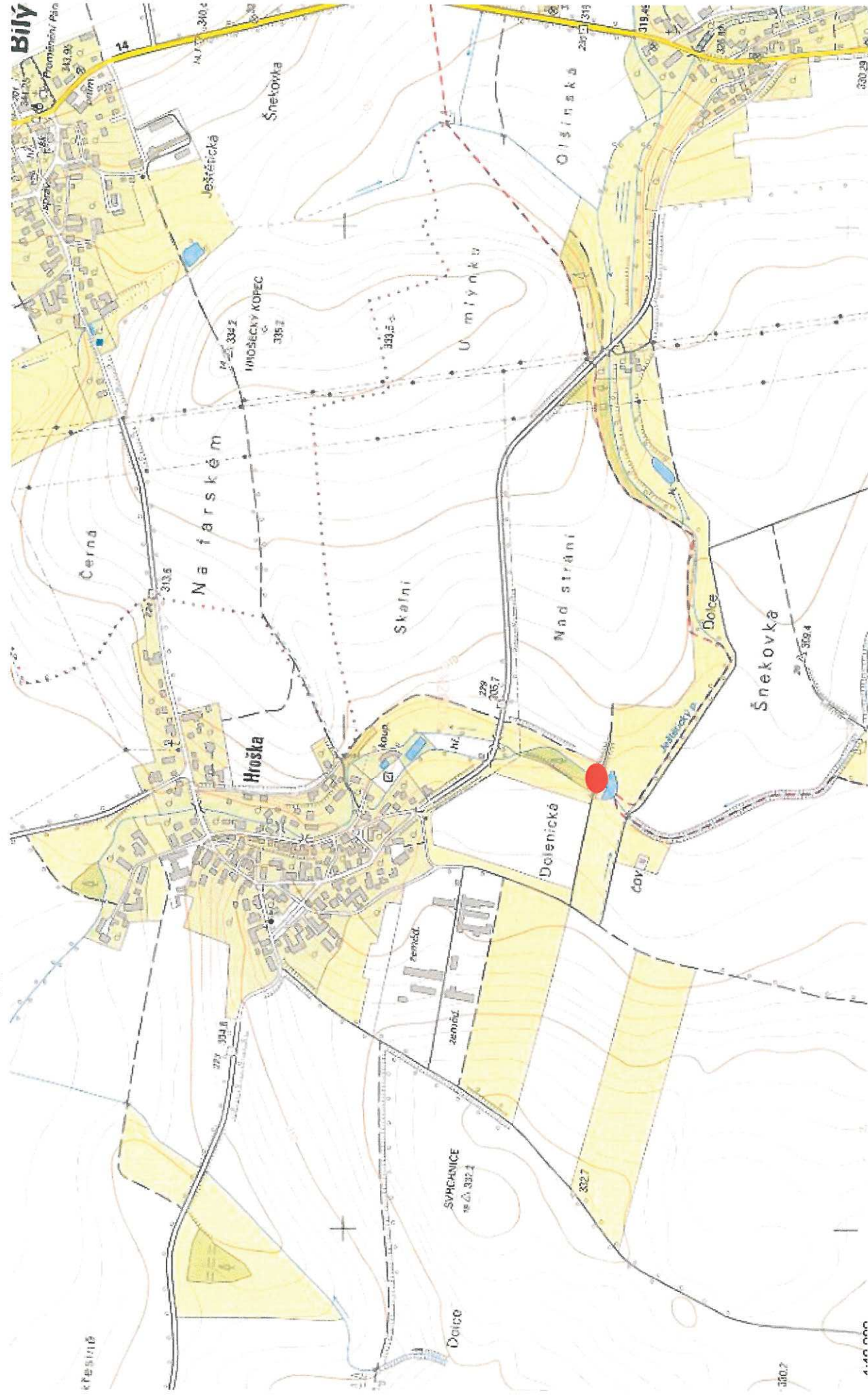


Pohled na mostu po směru proudu toku



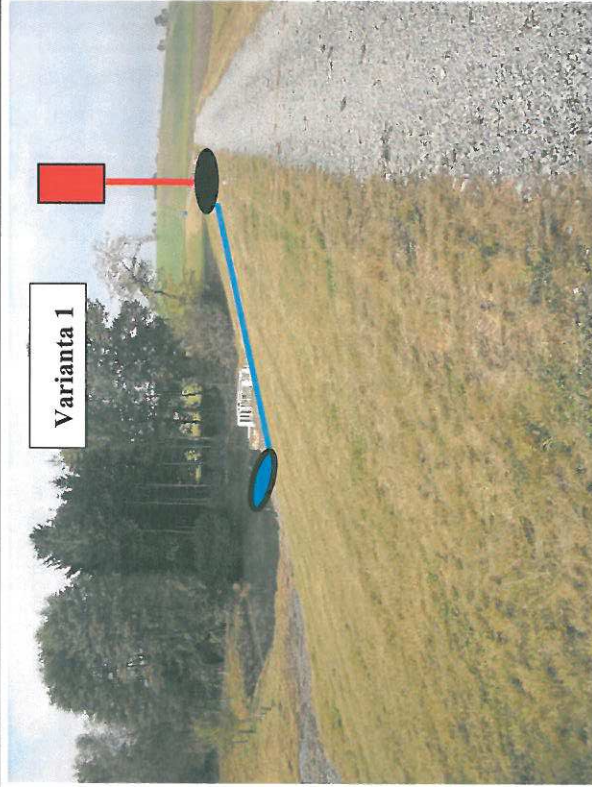
Pohled z mostu o směru proudu toku

# Příloha č.21 – MSVT Hroška, Ještětický potok, ř.km 5,05





Katastrální mapa – k.ú. Žamberk - p.č. 3173, 3562, st.167 Povodí Labe



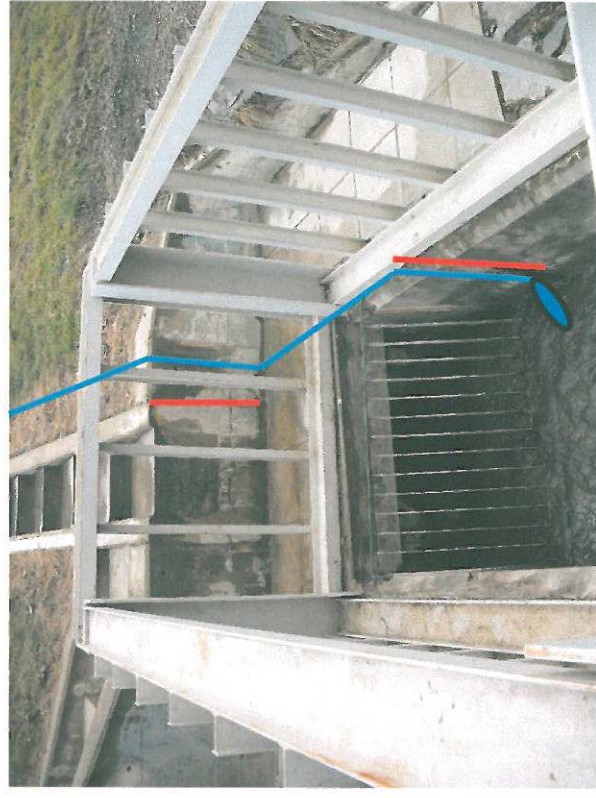
Pohled na hráz poldru z pravé strany



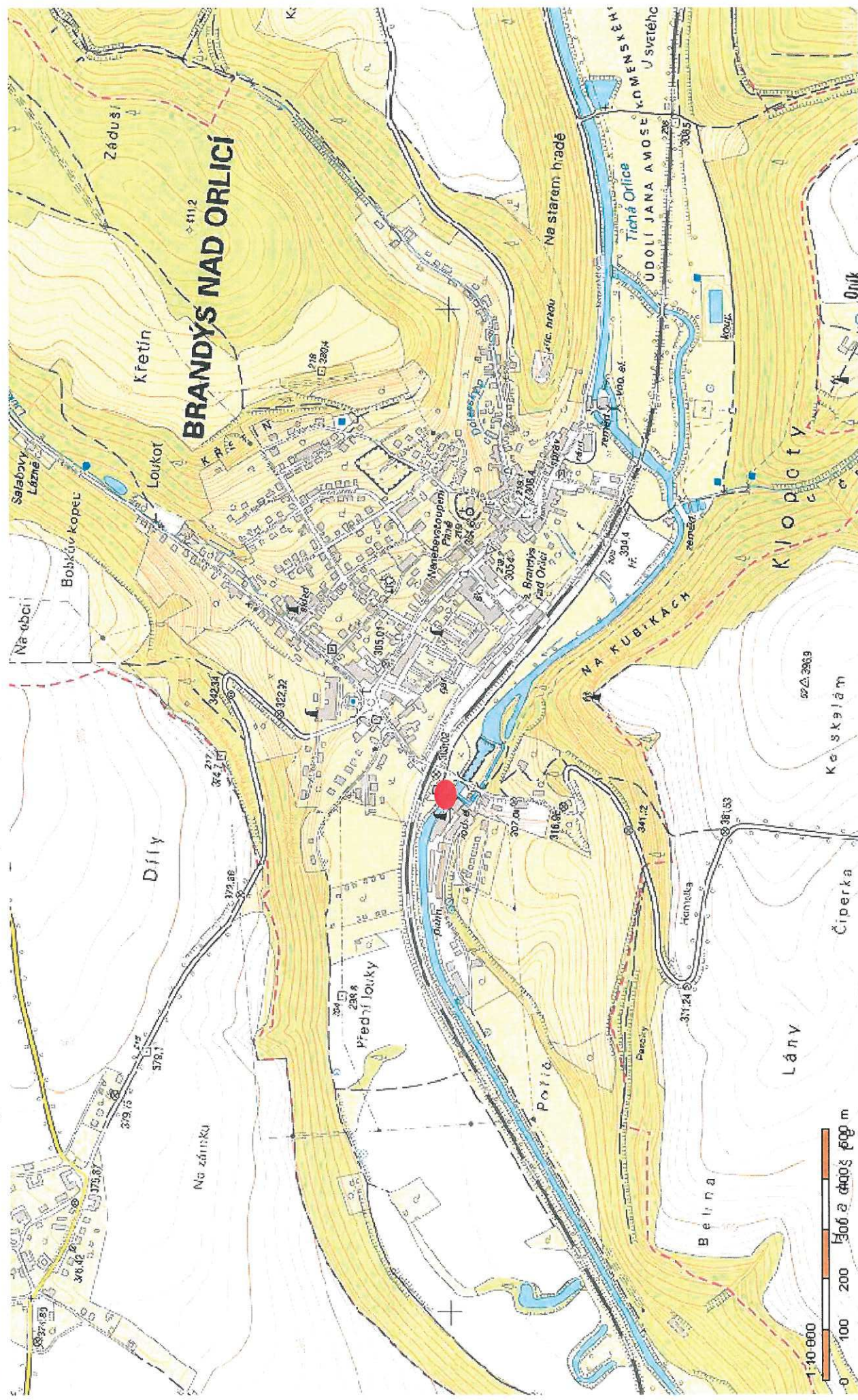
Pohled na hráz poldru z levé strany



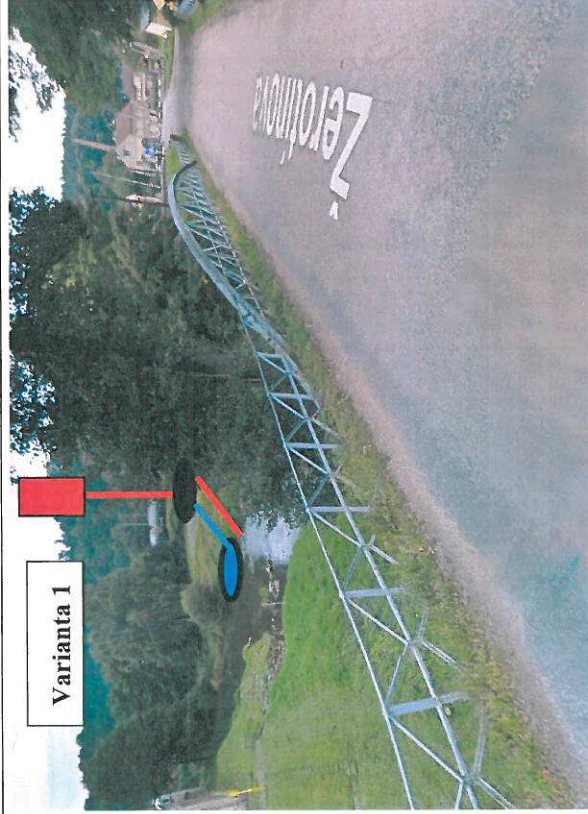
Pohled na výpustný objekt



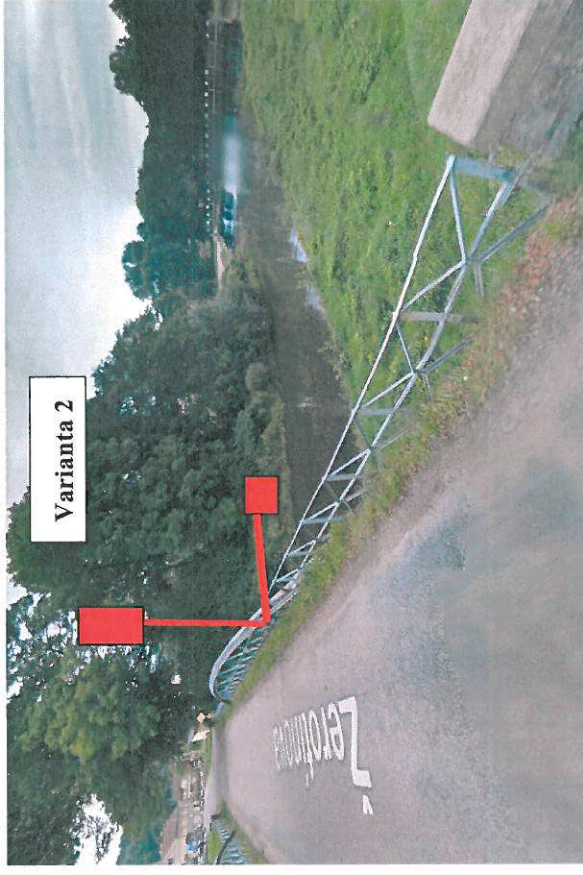
Detail výpustného objektu







Pohled z levého břehu po proudu



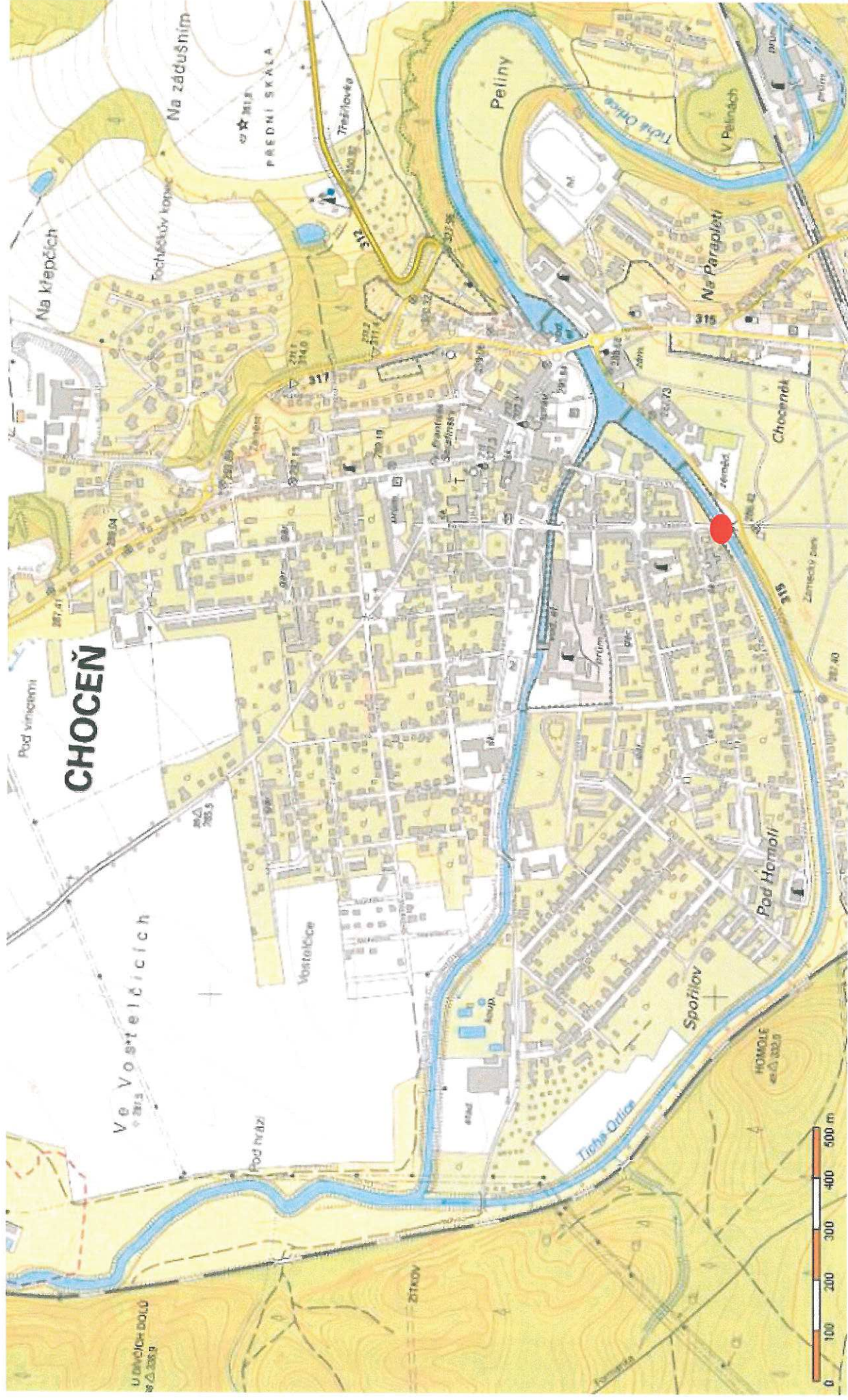
Pohled z levého břehu na jez proti proudu



Pohled z mostu na jez proti proudu

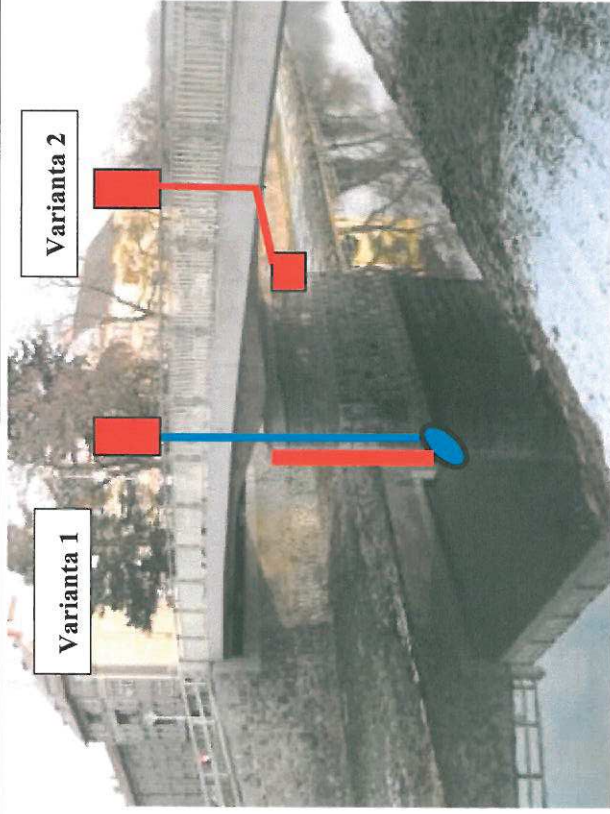


Pohled z pravého břehu po proudu

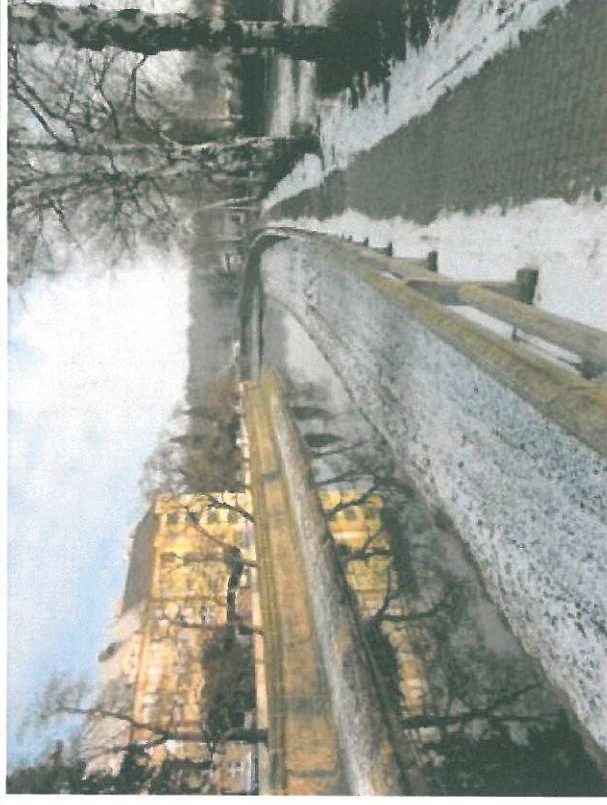


Přehledná situace – Obec Chocení, k.ú. Chocení

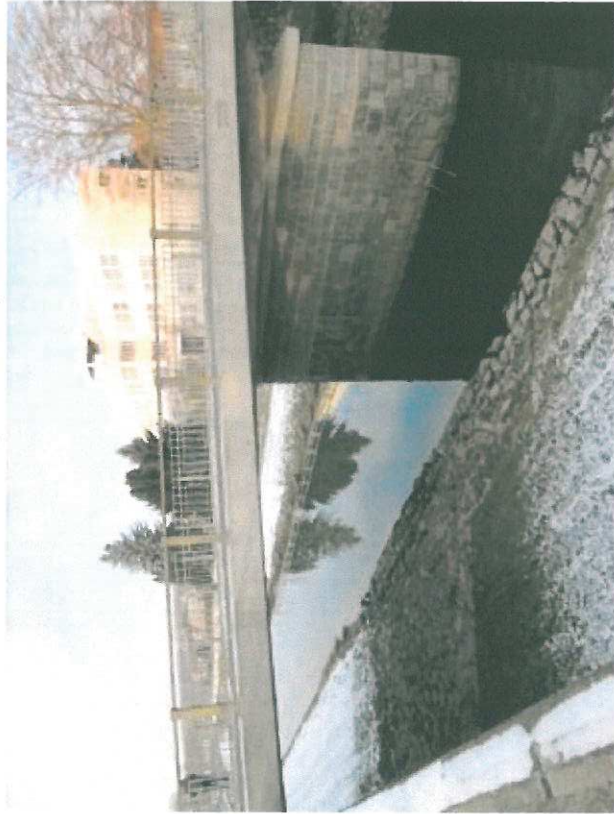




Pohled na most proti směru proudu toku



Pohled z mostu proti směru proudu toku

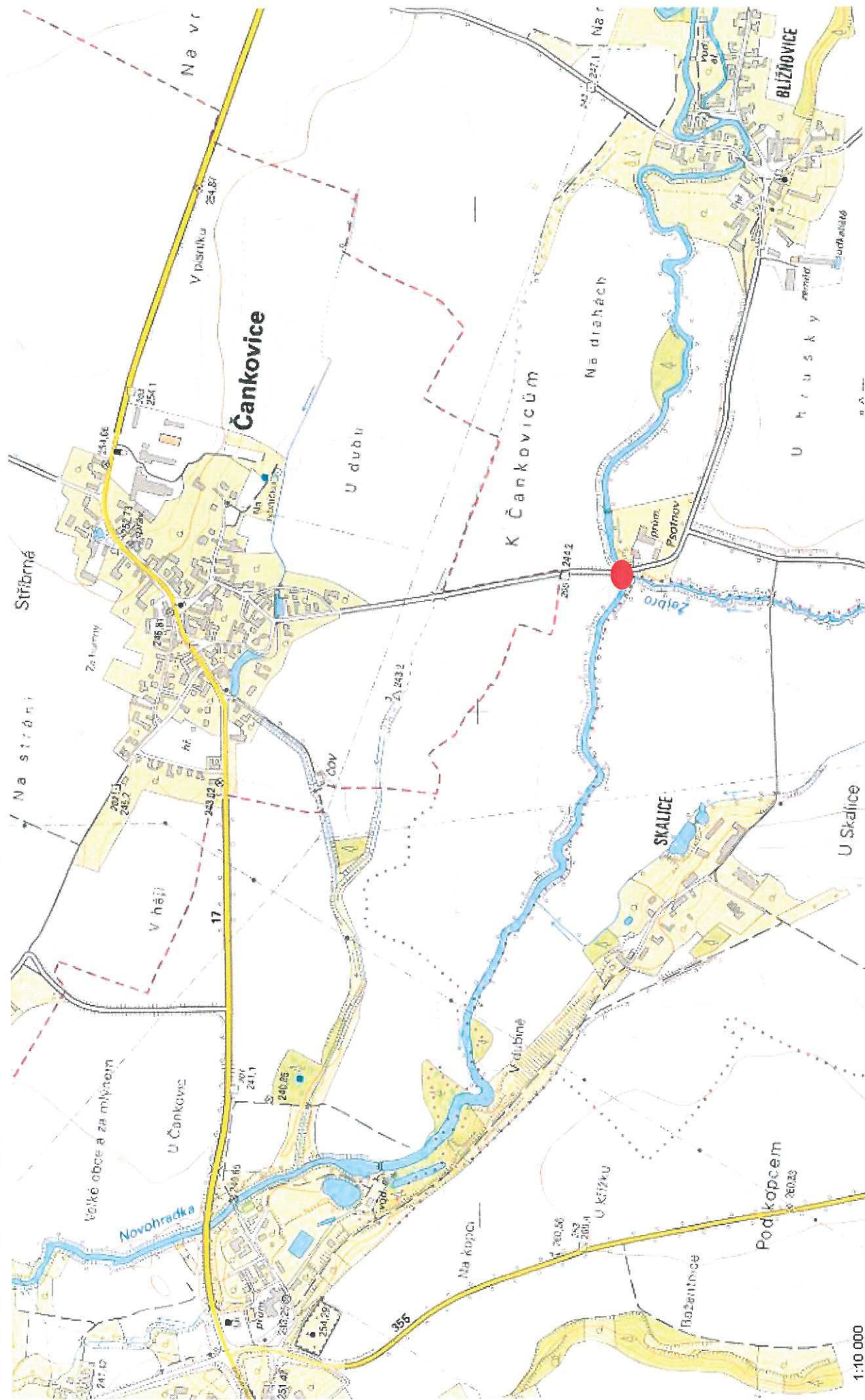


Pohled na most proti směru proudu toku

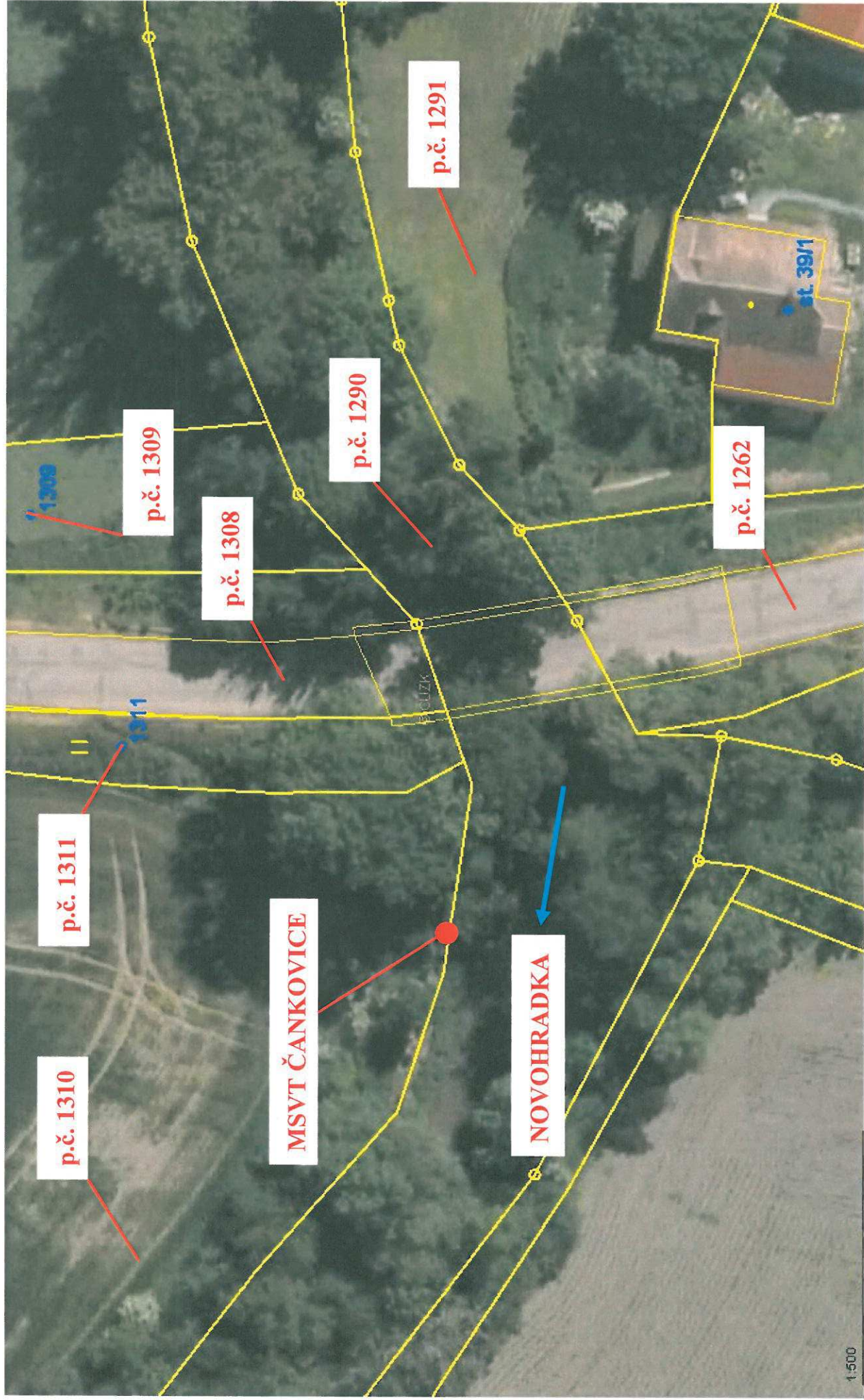


Pohled z mostu po směru proudu toku

# Příloha č.24 – MSVT Čankovice, Novohradka, ř.km 9,91



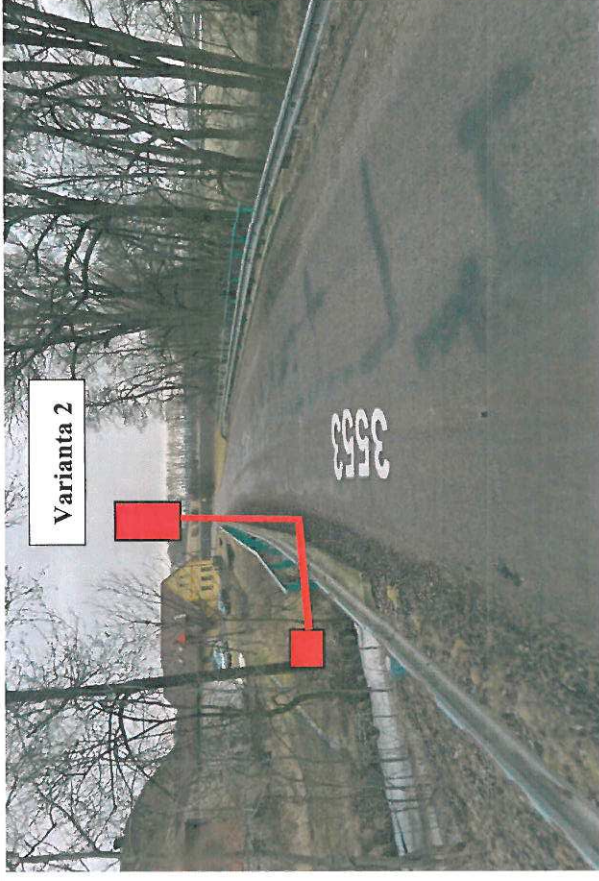
Přehledná situace – Obec Hrochův Týnec, k.ú. Blížňovice



Katastrální mapa – k.ú. Blížňovice - p.č. 1290 Pováří Labe, p.č. 1262, 1308 Správa a údržba silnic Pardubického kraje, p.č. 1309 Státní pozemkový úřad, p.č. 1310 Město Hrochův Týnec, p.č. 1311 Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, p.č. 1291 Krupka Miloslav,



Pohled z pravého břehu proti proudu

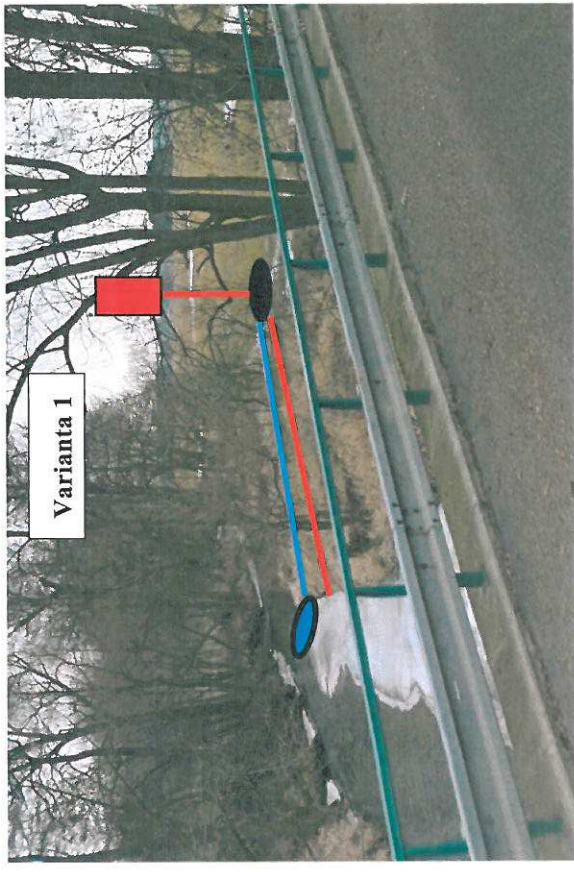


Varianta 2

Pohled na most směrem od Čankovic

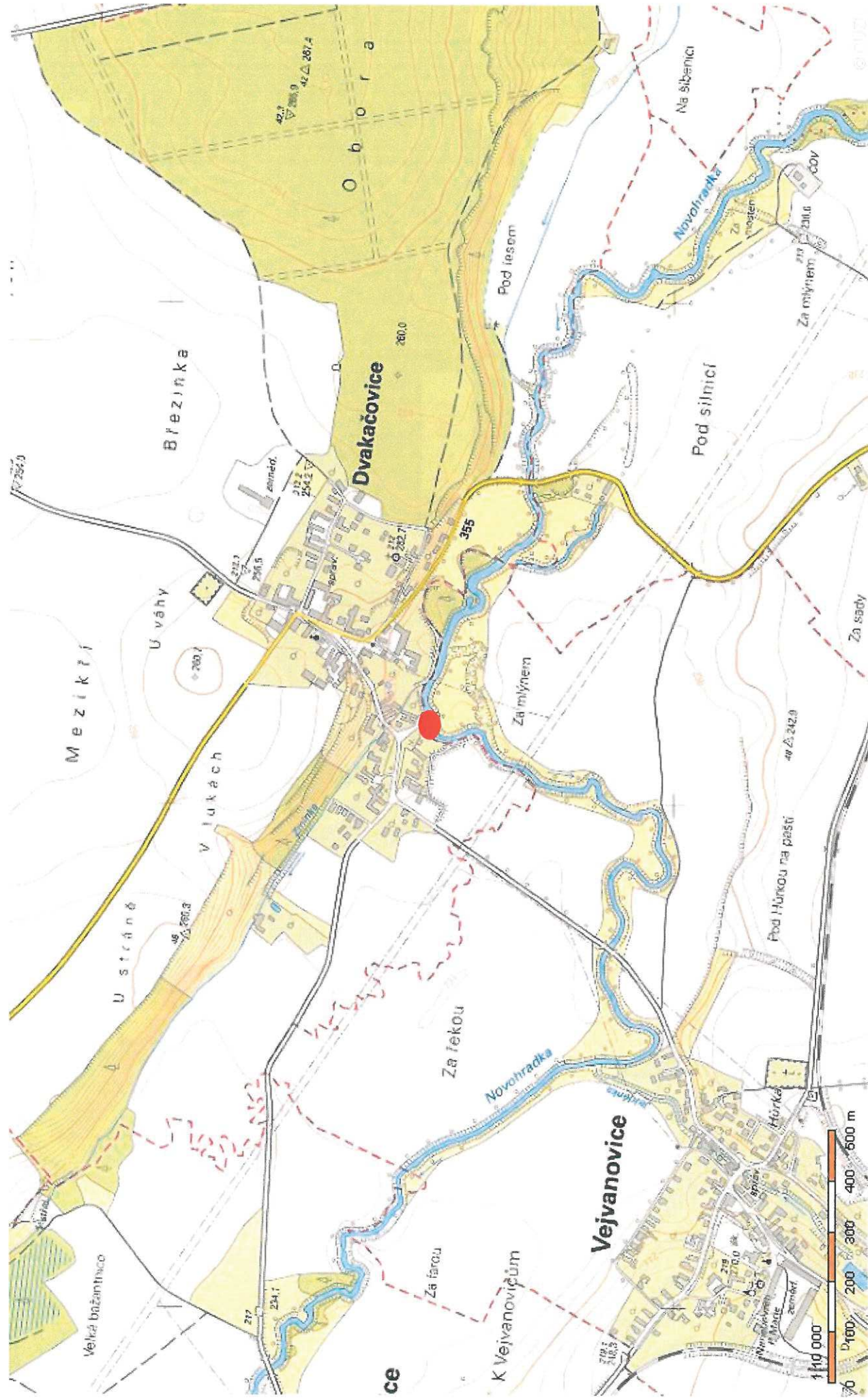


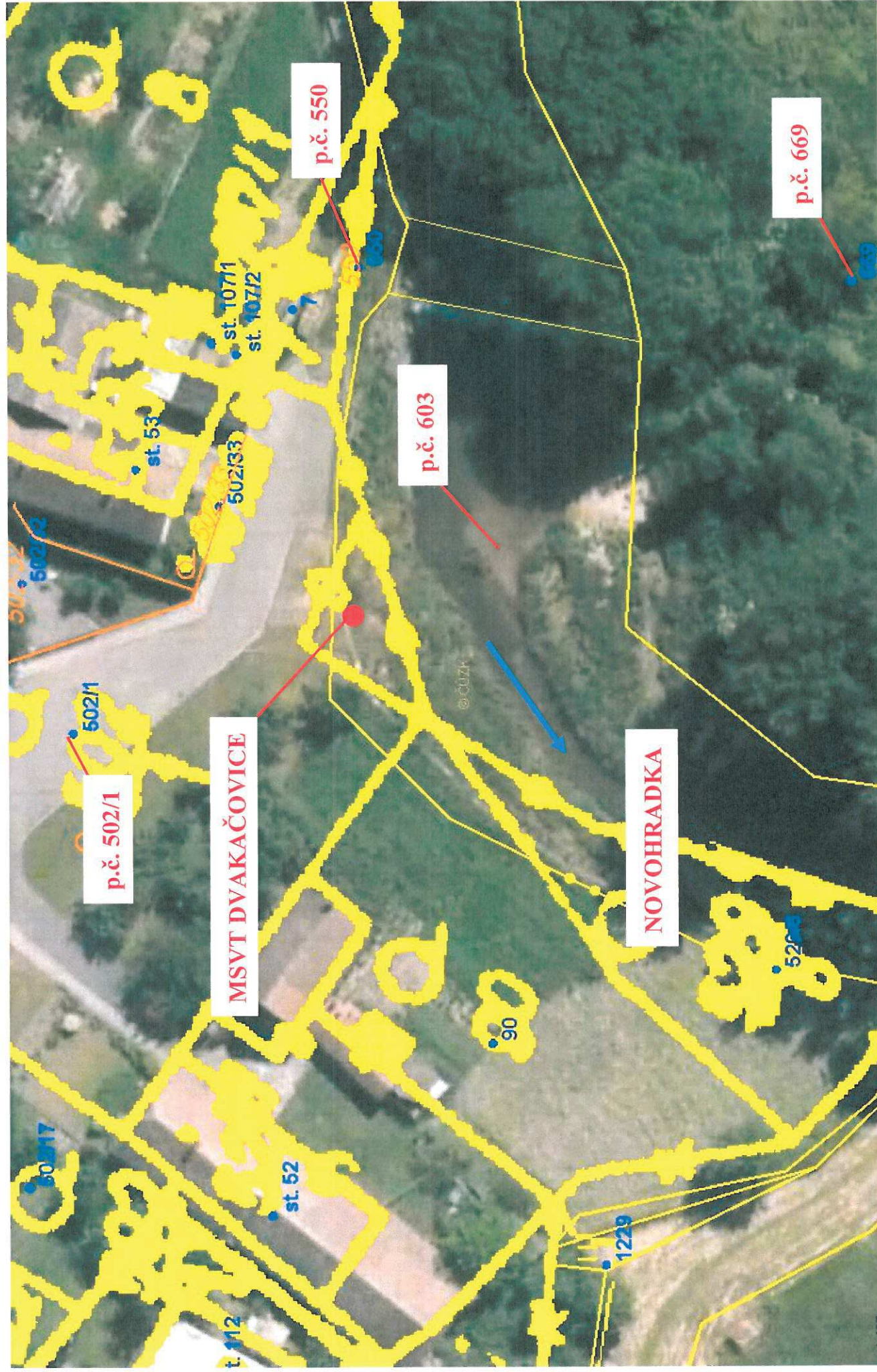
Pohled na most směrem k Čankovicím



Varianta 1

Pohled z mostu po proudu





Katastrální mapa – k.ú. Dvakačovice - p.č. 502/1, 550 Obec Dvakačovice, k.ú. Vejvanovice – p.č. 603 Povodí Labe, p.č. 669 Obec Vejvanovice



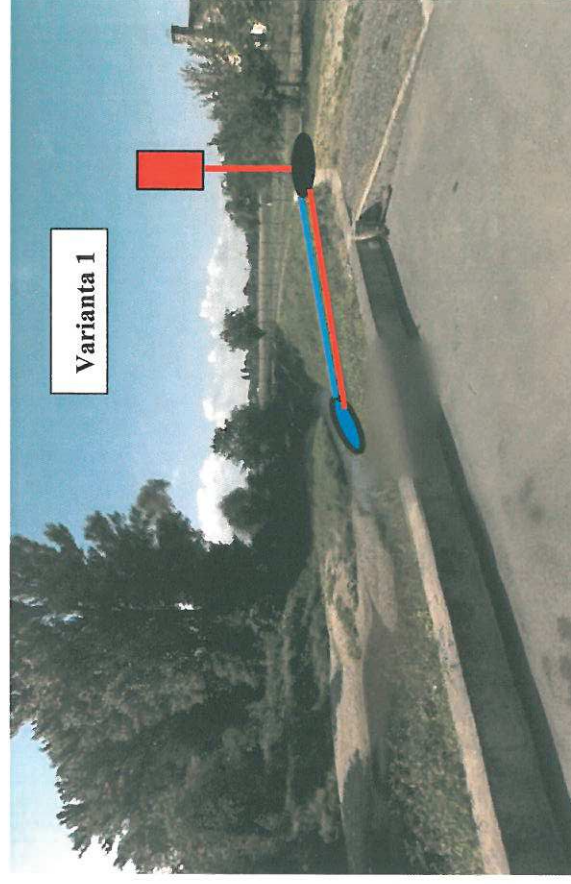
Letecké foto.



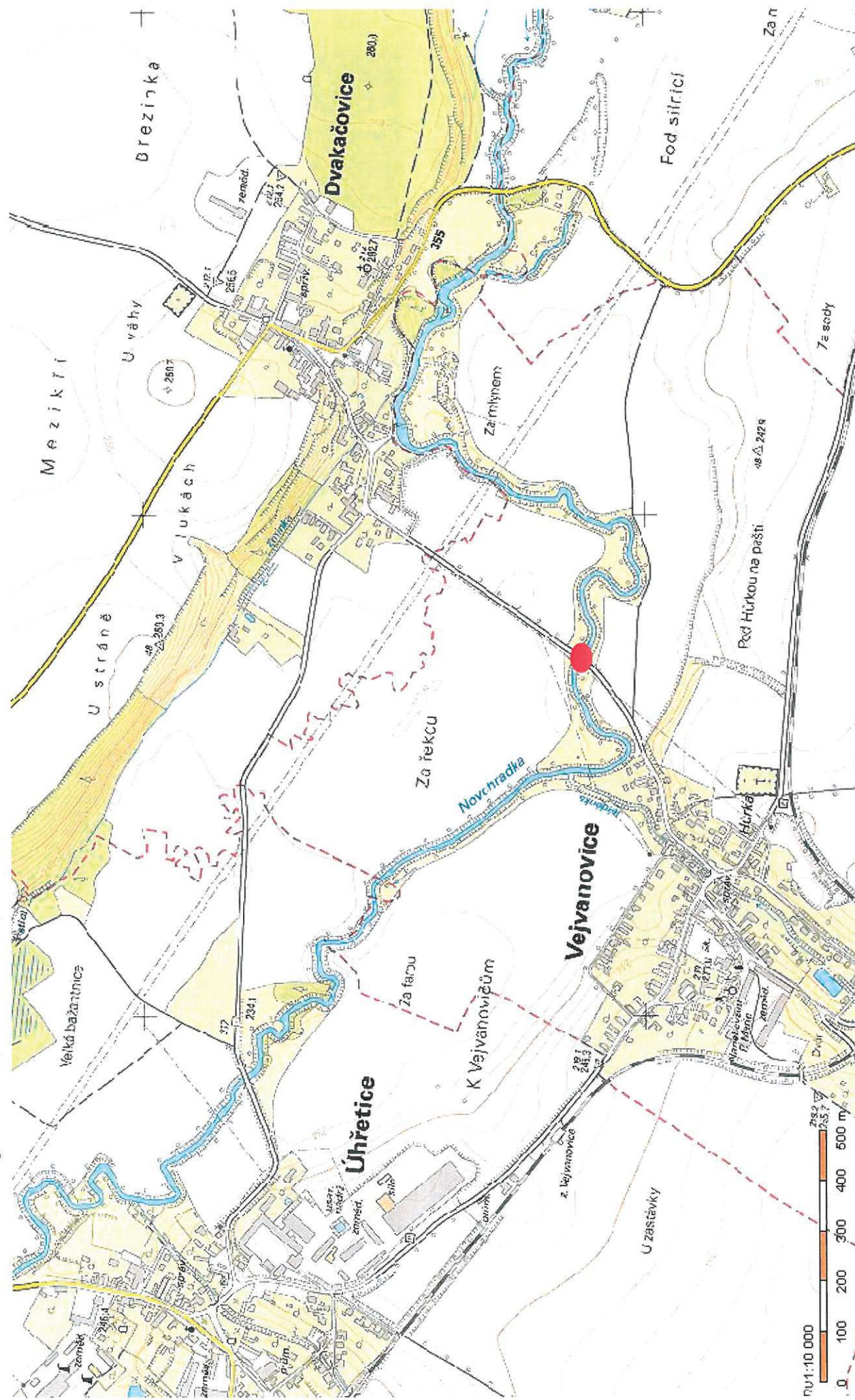
Pohled z pravého břehu proti proudu na pevný jez



Pohled od Dvakačovic na ochrannou zídku pod jezem



Pohled z mostu po proudu



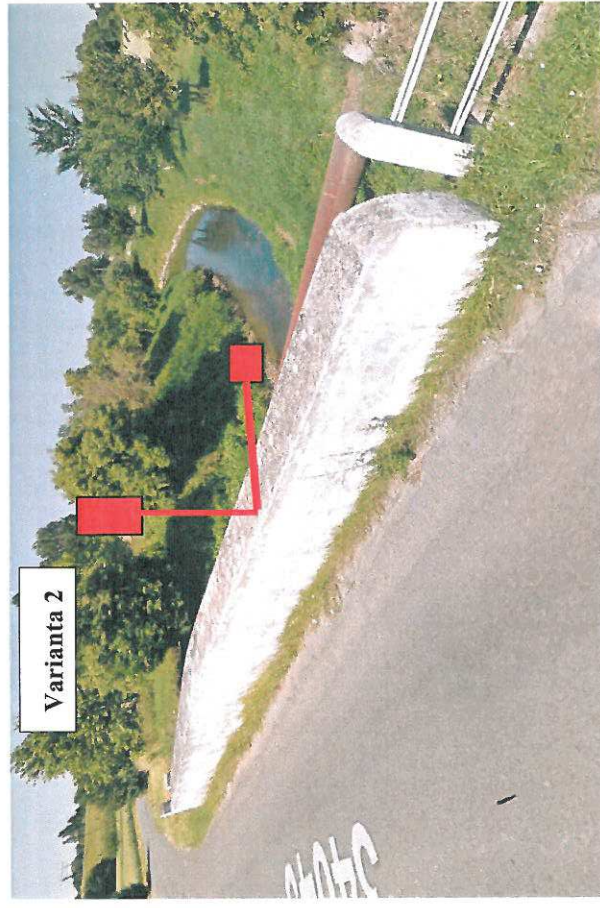




Pohled z pravého břehu proti proudu toku

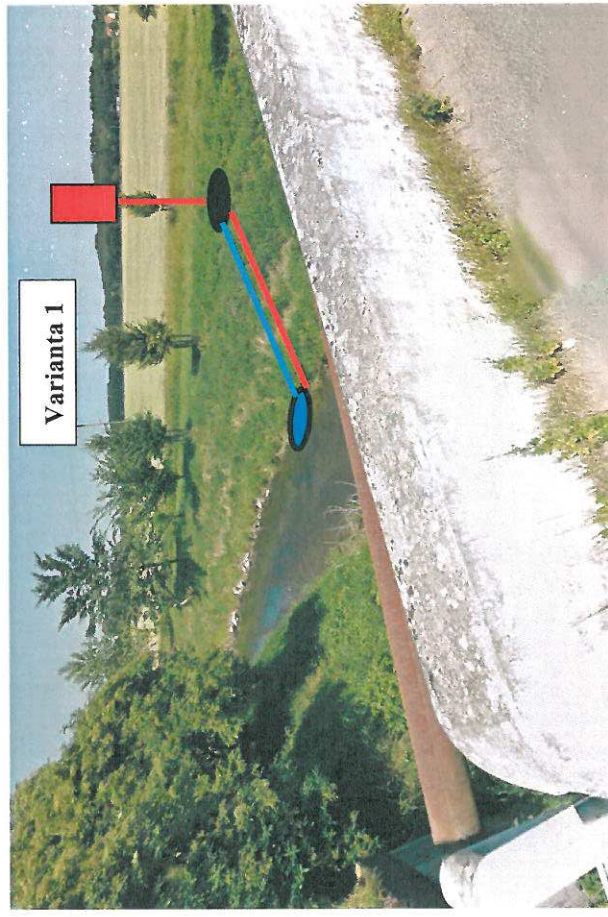


Pohled z levého břehu proti proudu toku



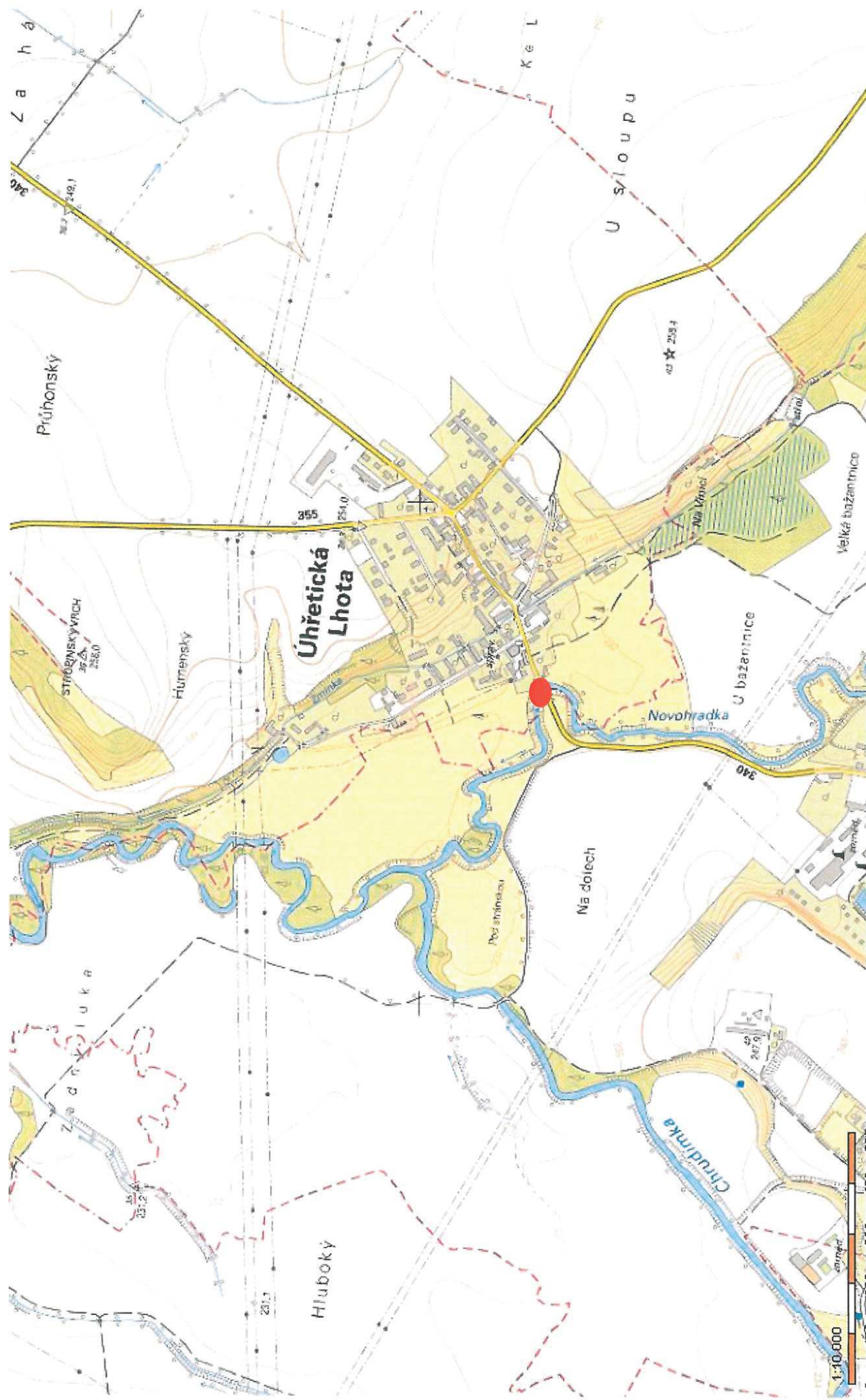
Varianta 2

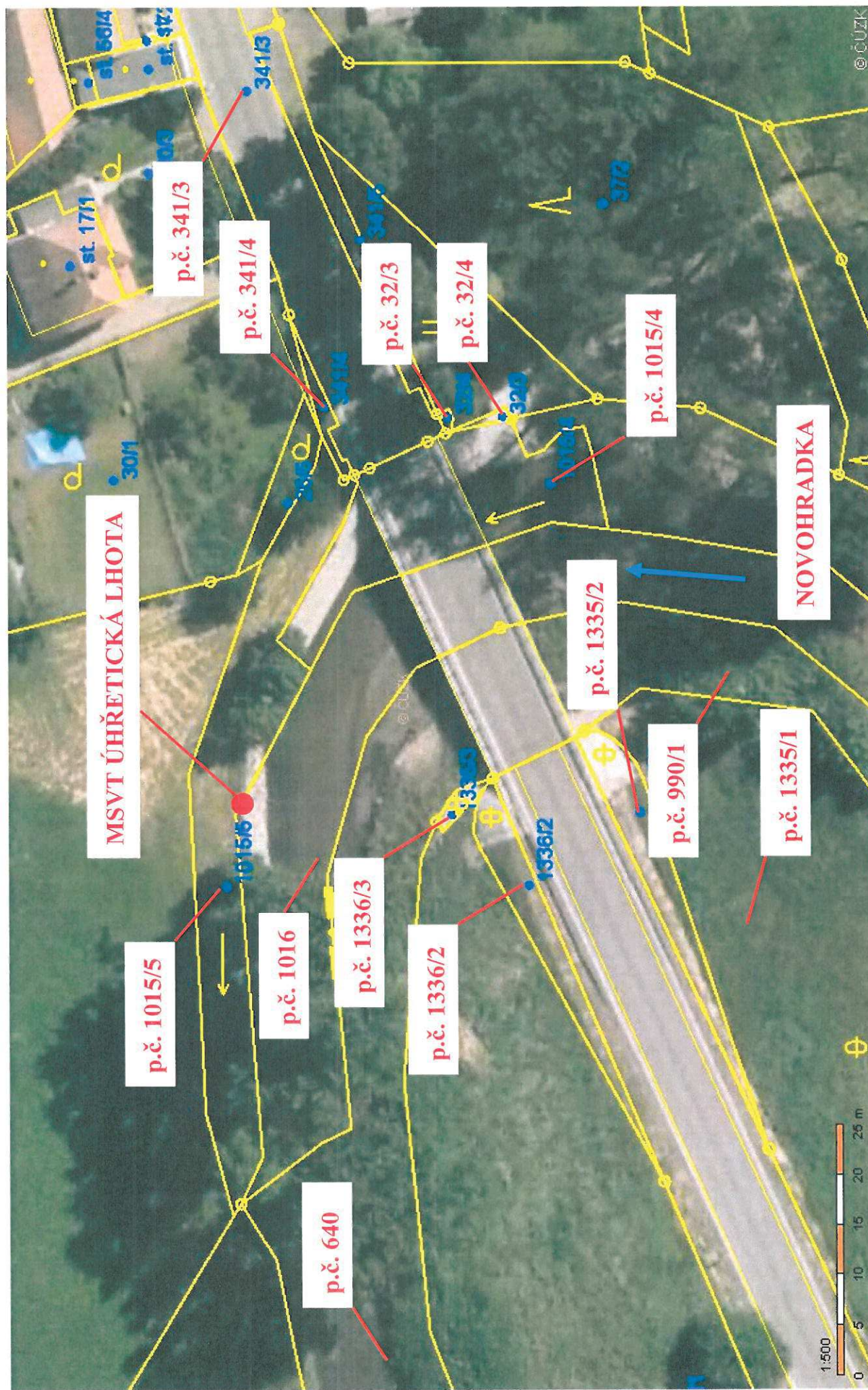
Pohled z pravého břehu po proudu toku



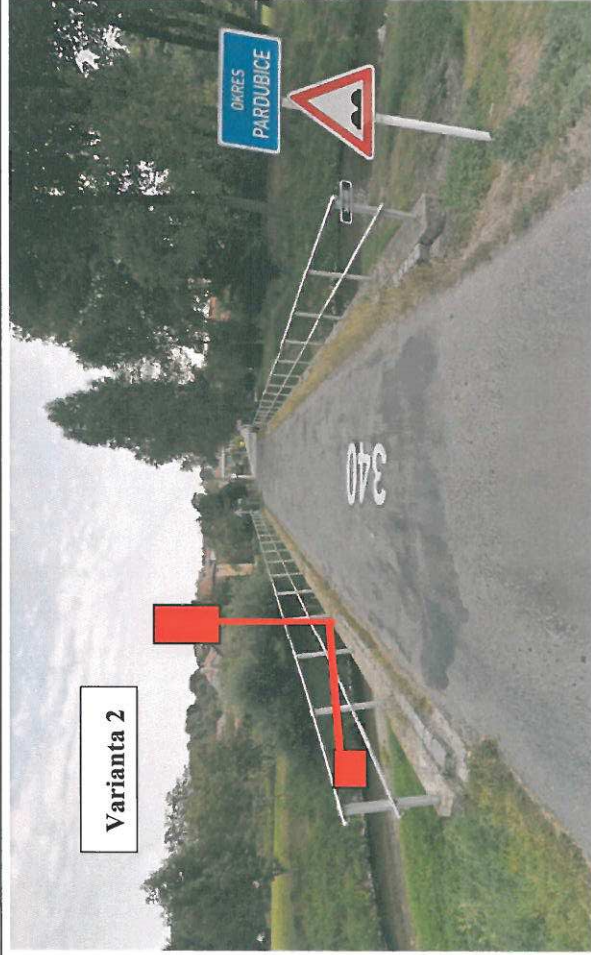
Varianta 1

Pohled z levého břehu po proudu toku

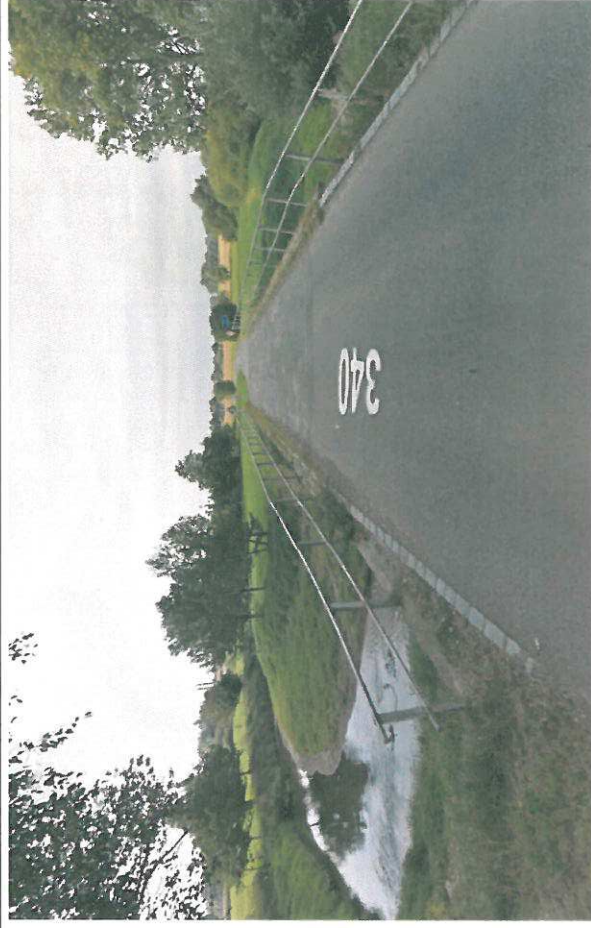




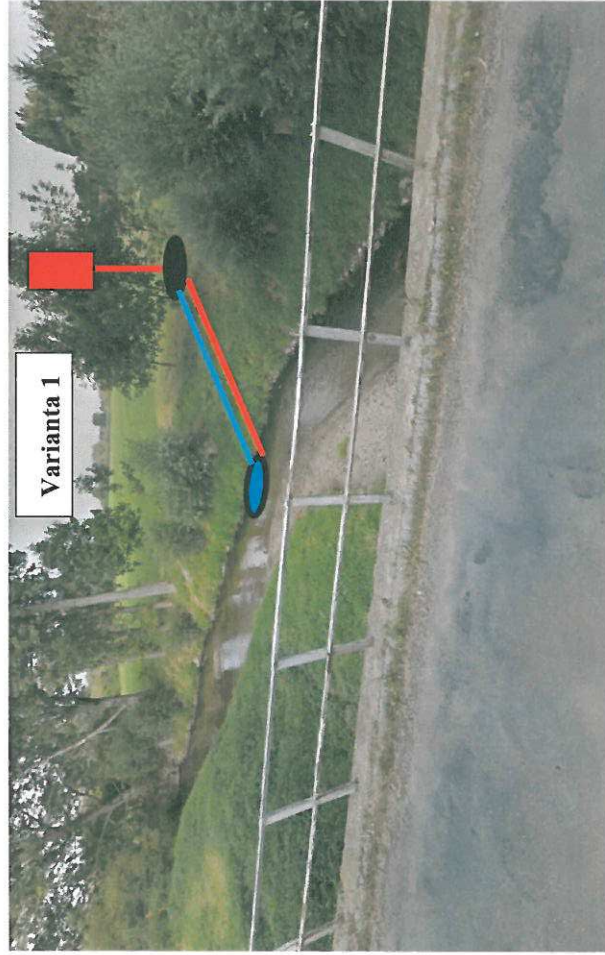
Katastrální mapa – k.ú. Úhřetická Lhota – p.č. 1016 Povodí Labe, p.č. 32/3, 341/4, 1015/4, 1015/5 Obec Úhřetická Lhota, p.č. 32/4, 341/3 Správa a údržba silnic Pardubického kraje, k.ú. Úhřetice – p.č. 990/1 Povodí Labe, p.č. 336/3 Obec Úhřetice, p.č. 1335/1, 1335/2, 1336/2 Správa a údržba silnic Pardubického kraje



Pohled na most směrem k Úhřetické Lhotě



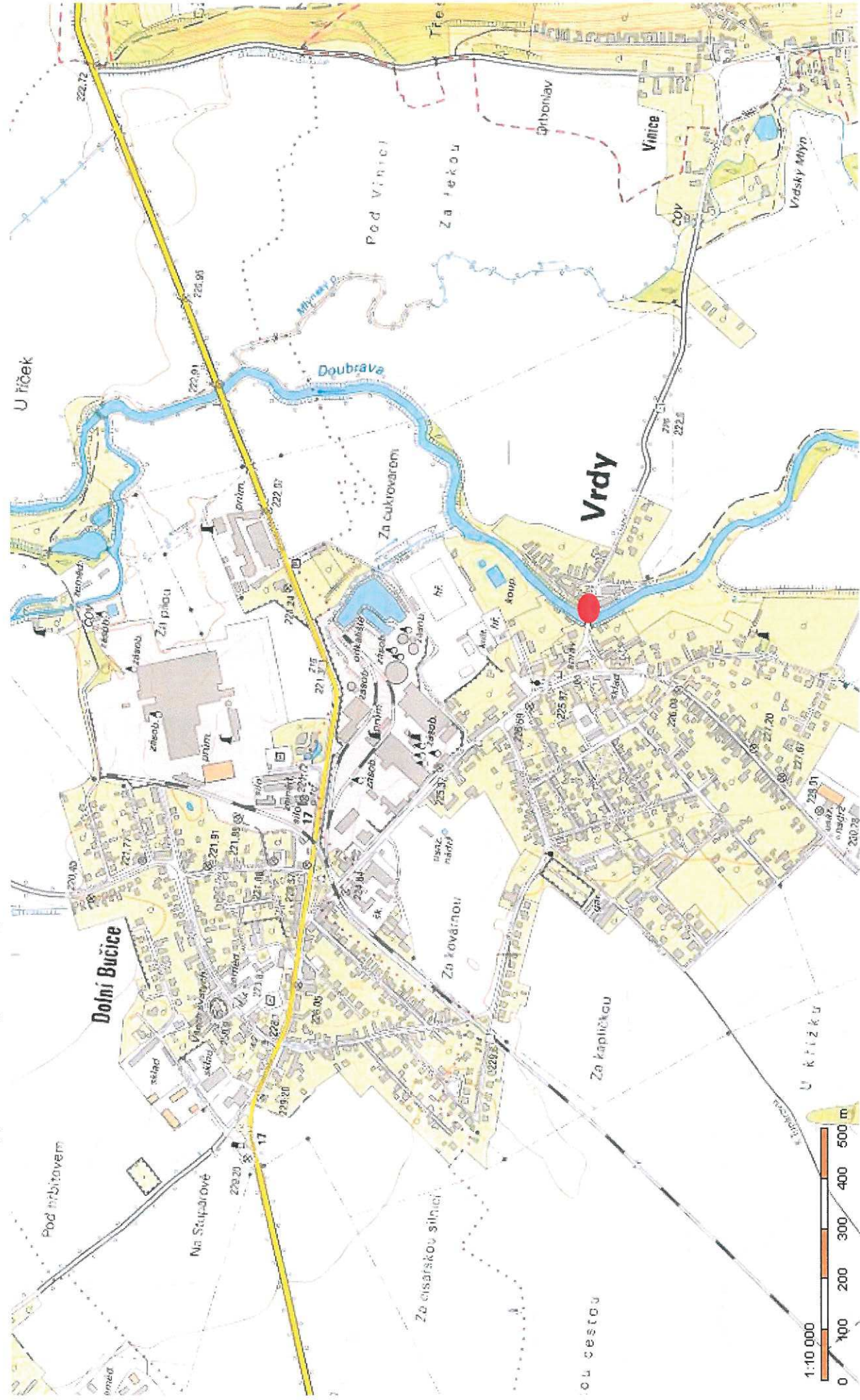
Pohled z pravého břehu proti proudu



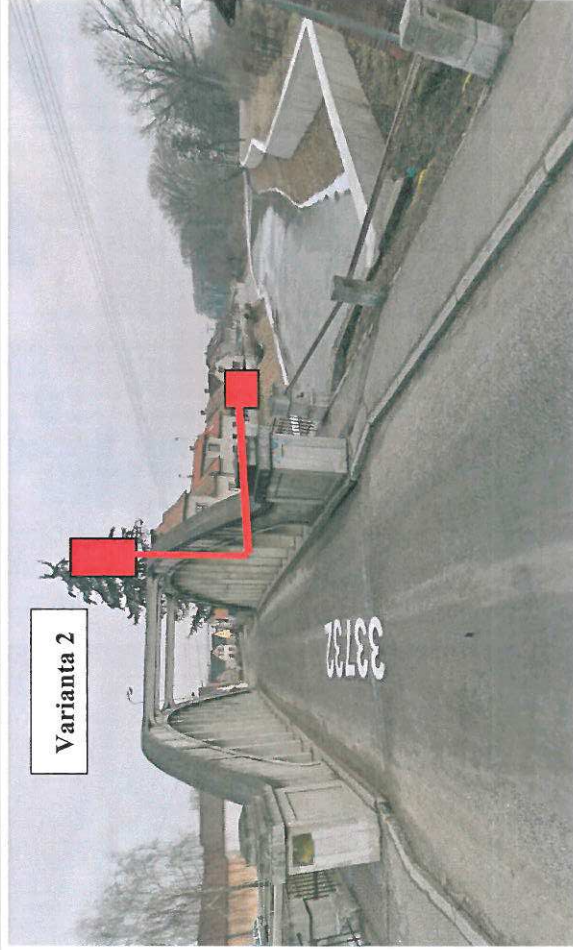
Pohled z mostu po proudu toku



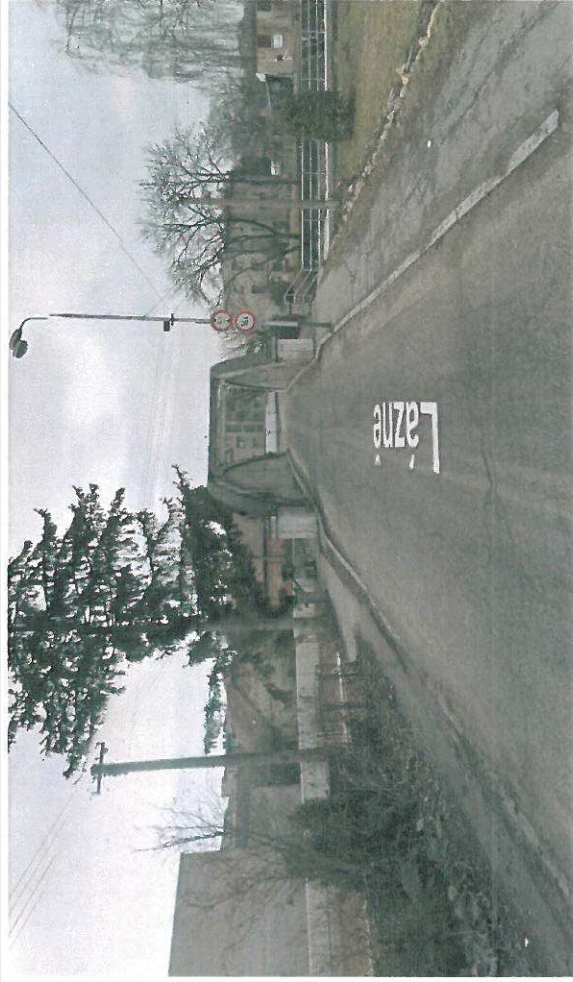
Pohled z mostu proti proudu toku







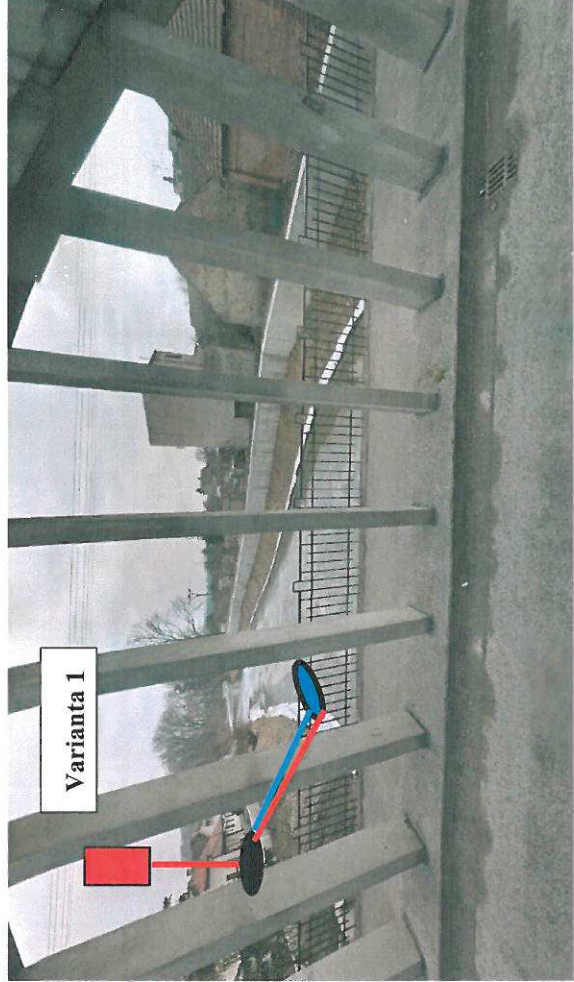
Pohled na most z levého břehu



Pohled na most z pravého břehu



Pohled z mostu po proudu toku



Pohled z mostu proti proudu toku